

Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica



Subsecretaría de Calidad Ambiental

Dirección de Regularización Ambiental

Regularización y Control Ambiental

MANUAL DE USUARIO

"INVENTARIO FORESTAL"





Control de revisiones

VERSIÓN	FECHA	ACCIÓN REALIZADA		
V 1.1	09/08/2021	Emisión inicial		

Contenido

1.	Introducción	4
2.	Ingreso al Sistema	4
3.	Registro del Proyecto	6
4.	Inventario Forestal	6
3	3.1. Ingresar información	7





Figuras

Figura 1: Página principal SUIA	4
Figura 2: Interfaz de acceso al sistema	5
Figura 3: Ingreso al Sistema de regularización y control ambiental	5
Figura 4: Opción Remoción de cobertura vegetal nativa	6
Figura 5: Iniciar tarea Ingresar información	7
Figura 6: Formulario Inventario Forestal	8
Figura 7: Sección Superficie y Coordenadas	9
Figura 8: Sección Registro de Especies	10
Figura 9: Ingreso de especies mediante formulario	11
Figura 10: Promedio de las muestras	11
Figura 11: Cálculo de índice de valor de importancia	12
Figura 12: Datos del profesional responsable del Inventario Forestal	12
Figura 13: Confirmar envío	13





1. Introducción

El presente documento tiene como objetivo proporcionar la información necesaria para realizar el Inventario Forestal en el Sistema de Regularización y Control Ambiental del Sistema Único de Información Ambiental - SUIA.

2. Ingreso al Sistema

Para el ingreso al sistema debe dirigirse al portal web: <u>http://suia.ambiente.gob.ec</u>; dar clic en el ícono "**Gestión Ambiente**", menú "**Subsecretaría de Calidad Ambiental**", submenú "**Dirección de Regularización Ambiental**" opción "**Regularización y Control Ambiental**". (*Ver figuras 1 y 2*)

suia.ambiente.gob.ec	
	Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica Juntos Io logramos SISTEMA ÚNICO DE INFORMACIÓN AMBIENTAL - SUIA
	ινιείο μισιόν/νισιόν
	SERVICIOS QUE OFRECE LA INSTITUCIÓN

Figura 1: Página principal SUIA

Dirección: Calle Madrid 1159 y Andalucía Código postal: 170525 / Quito-Ecuador Teléfono: 593-2 398-7600 - www.ambiente.gob.ec





suia.ambiente.gob.ec/?pag	e_id=344			
	Ministerio del Ambiente, Ag y Transición Ecológica SISTEMA ÚNICO DE INFORMAC	gua CIÓN AMBIENTAL - SUIA	Gobierno 7 A del Encuentro Juntos 1 o logramos	Ecuador
	<section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header>	MISIÓN/VISIÓN MESA DE AVU	22. DOCUMENTOS METADATOS	
	 Reconocimiento Ecuatoriano Ambiental por buenas prácticas ambientales. 			

Figura 2: Interfaz de acceso al sistema

Una vez que se haya escogido la opción de Regularización y Control Ambiental, se presentará la siguiente pantalla en la cual deberá ingresar con las credenciales de acceso. (*Ver figura 3*)

Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica	República del Ecuador Gobierno Juntos o del Encuentro Io logramos
REGULARI Usuario * Contraseña * Vid Confi	REGULARIZACIÓN AMBIENTAL

Figura 3: Ingreso al Sistema de regularización y control ambiental

Dirección: Calle Madrid 1159 y Andalucía Código postal: 170525 / Guito-Ecuador Teléfono: 593-2 398-7600 - www.ambiente.gob.ec





3. Registro del Proyecto

Proceder con el registro del proyecto obra o actividad que va a regularizar. En el caso que el operador selecciona "**SI**" en la opción "**Remoción de cobertura vegetal nativa**" al completar el ingreso de información de registro preliminar, el sistema direccionará al módulo de Inventario Forestal. (*Ver figura 4*)



Figura 4: Opción Remoción de cobertura vegetal nativa

4. Inventario Forestal

Luego de haber registrado el proyecto y haber seleccionado que, "**Si**" tiene Remoción de Cobertura vegetal nativa, se visualiza en la bandeja de tareas. Donde se detalla el código de proyecto (generado automáticamente por el sistema) y la tarea pendiente por realizar "**Ingresar Información**". (*Ver figura 5*)



Página 6 de 14



nvenido(a): 3GT-PRO CIA LTDA				<u>Ce</u>
deja de tareas Notificaciones (0)	Notificaciones atendidas (0)			
Trámite	Flujo	Actividad	Registro	¢
MAAE-RA-2021-360173	Inventario Forestal	Ingresar informacion	26/07/2021 5:01 PM	
MAAE-RA-2021-359267	Viabilidad Ambiental	Recibir oficios de pronunciamiento	06/07/2021 2:38 PM	
MAAE-RA-2021-358886	Inventario Forestal	Ingresar informacion	12/04/2021 4:43 PM	
MAAE-RA-2021-358885	Inventario Forestal	Ingresar informacion	12/04/2021 4:19 PM	Þ
MAAE-RA-2021-358552	Aprobacion Requisitos Tecnicos Ges	Ingresar requisitos en base a normat	09/03/2021 4:21 PM	
MAAE-RA-2020-357109	Ingreso de informacion Preliminar	Descargar documentacion y confirm	29/12/2020 8:56 AM	Þ
MAAE-SOL-RGD-2020-23203	Registro de generador de desechos	Ingresar datos del registro	19/10/2020 5:42 PM	
MAAE-RA-2020-355325	Ingreso de informacion Preliminar	Descargar documentacion y confirm	22/08/2020 12:39 PM	
MAE-RA-2020-415483	Registro de Generador de Desechos	Ingresar datos del registro	14/03/2020 3:00 PM	
MAE-RA-2020-415431	Registro Preliminar	Firmar electronicamente el envio de	21/02/2020 2:09 PM	

Figura 5: Iniciar tarea Ingresar información

3.1. Ingresar información

Una vez iniciada la Actividad de Ingresar información, el operador visualizará la interfaz en donde debe llenar cada una de las secciones del formulario: *(ver figura 6)*







INVENTARIO FORESTAL

mon de la Actividad				
	INVENTARIO FORESTAL	REGISTRO AMBIENTAL		
Superficie del proyecto y Superficie del desbrace de co	ibersura vegetal nativa			
Superficie del proyecto, obra o actividad (ha):		Superficie total de destas	ce de cobertura vegetal i	nativa (ha):
6.20950				
Sixoma de referencia UTM WGSD4 zona 17eur			2 a D	ncarger plantilla 👩 Adjuntar
El archivo de coordenadas debe marcar el sitio en el que	se realiza el Muestreo o Cen	uo del Inventario Forestal		
Sin resultados.				
Ecosistema del área del proyecto				
Cobertura vegetal y uno del nuelo				
Fecha de elaboración del Muestreo Forestal				
Jandificar alcolicamaran al na malitan al invano madiante al uno de transaction, partolete o ce debará estar en concordancia del área de cober maneres a tentes a se debartando maneres na escontenda que la regeneració maneres as artes el 1 y el 10 por clieno del área de	arlo formazal nana, io cumi tura vegazal (an cuna de biddad de la e desbrace)			//
lagiero de especies forensies				
Para registrar la información de las especies, el sistema especies con cualquiera de las dos opciones.	ofrece dos opciones de regist	tr Mediante un archivo Exce	i ylo mediante un formub	vio, unted puede registrar las
Cargar información de especies mediante un archivo Eur	cel			
Descarger Formato Excel	g CargarDool		Cargue el archivo Euro las especies que va a estar lieno de acuerdo	al (da) con la información de recolectar. El archivo debe al formato indicado.
Registro de especies mediante formulario				
Código de la Nimero del IndiAdo Familio Sin resultados.	Tennonia Genero Ex 2 (Se meconianda que la noj 2 del dens hanol de cada allo de mentino	DAP (Bitenetre a la saltara del pacho (org) enflicie de cada silitio de m Surraticale del volumen d muesteo	Album totel (m)	Al (Anna hanna Vithurman katal (m21) Ak dimanuformak) Article del allio da maestimo (hei)
	Promedio de las muestra			Contra Decention
Prometic del Jana basal ed Sin resultados.	Valior de Anna basal promedio por hacilina mil	Vhilor del volumen lobal promedio por hechima	Valor del m3 de Mad en ple	Paga par destruces de cobertura vegetol nativa
Csicolo de Indice de valor de Importancia IVI				
Familia Genero Espec Sin resultados.	ia Peccanda de aspecies	All Ánna Isasaí an (m2)	Defi	Calcular M DanR M (DanR + DanR)
Cédula / Passaporte *			Validar	
Nombrea y Apellidos *				
Titulo Académico *				
Registro Senescyt				
Para el pago por destinose en la ejecución de proyectos, censo forextel multiplicado por la texa establicida por la	obras o actividades, debe cal Autoridad Ambiental Nacional	culter el volumen total de pro (Madeca en ple)	ductos madembles y no r	naderables determinados con el
	Observacio	men (total: 0)		
No hay observaciones hasta este momento.	18 - 68	an ac		
				Suandar 🥥 Diwlar

Figura 6: Formulario Inventario Forestal

Dirección: Calle Madrid 1159 y Andalucía Código postal: 170525 / Quito-Ecuador Teléfono: 593-2 398-7600 - www.ambiente.gob.ec





En la sección "Superficie del Proyecto y Superficie del desbroce de cobertura vegetal nativa" se visualizará:

- Superficie del proyecto, obra o actividad (ha): cargado de manera predeterminada conforme el registro del proyecto.
- Superficie total de desbroce de cobertura vegetal nativa (ha): Ingresar el valor de cobertura vegetal.

En la sección Sistema de Referencia UTM WGS84 zona 17sur se ingresa información de:

- Archivo de coordenadas tomando en consideración que este debe marcar el sitio en el que se realiza el Muestreo o Censo del Inventario Forestal
- Ecosistema del área del proyecto: se carga de manera automática
- Cobertura vegetal y uso del suelo: se carga de manera automática
- Fecha de elaboración del Muestreo Forestal
- Justificación: Justificar técnicamente si se realiza el inventario forestal mediante el uso de transectos, parcelas o censo, lo cual deberá estar en concordancia del área de cobertura vegetal nativa o bosque nativo a ser desbrozado (en caso de muestreo se recomienda que la representatividad de la muestra sea entre el 1 y el 10 por ciento del área de desbroce). (Ver figura 7)

	INVENTARIO FORESTAL REGISTRO AMBIENTAL	
perficie del proyecto y Superficie del desbroce de o	cobertura vegetal nativa	
Superficie del proyecto, obra o actividad (ha):	Superficie total de desbroce de cobertura vegetal nativa (ha):	
6.20860		
stema de referencia IITM WG \$84 700a 17sur	• Descargar plantilla	n Adjuntar
	Bescargar plantina	
il archivo de coordenadas debe marcar el sitio en el qu	ue se realiza el Muestreo o Censo del Inventario Forestal	
Sin resultados.		
Sin resultados.		
Sin resultados. Ecosistema del área del proyecto		
Sin resultados. Ecosistema del área del proyecto		
Sin resultados.		
Sin resultados. Ecosistema del área del proyecto Cobertura vegetal y uso del suelo		
Sin resultados. Ecosistema del área del proyecto Cobertura vegetal y uso del suelo Fecha de elaboración del Muestreo Forestal		
Sin resultados. Ecosistema del área del proyecto Cobertura vegetal y uso del suelo Fecha de elaboración del Muestreo Forestal		
Sin resultados. Ecosistema del área del proyecto Cobertura vegetal y uso del suelo Fecha de elaboración del Muestreo Forestal Justificar técnicamente si se realiza el inven		
Sin resultados. Ecosistema del área del proyecto Cobertura vegetal y uso del suelo Fecha de elaboración del Muestreo Forestal Justificar técnicamente si se realiza el inven mediante el uso de transectos, parcelas o d		
Sin resultados. Ecosistema del área del proyecto Cobertura vegetal y uso del suelo Fecha de elaboración del Muestreo Forestal Justificar técnicamente si se realiza el inven mediante el uso de transectos, parcelas o o deberá estar en concordancia del área de cobe		

Figura 7: Sección Superficie y Coordenadas





Página 9 de 14



En la sección **"Registro de especies forestales"** se ingresa información de las especies, el sistema ofrece dos opciones de registro: Mediante un archivo Excel y/o mediante un formulario, usted puede registrar las especies con cualquiera de las dos opciones:

• Cargar información de especies mediante un archivo Excel

• Registro de especies mediante formulario

Para cargar información de especies mediante un archivo Excel, el operador debe descargar el formato en Excel y posterior cargar el archivo Excel (.xls) con la información de las especies que va a recolectar. El archivo debe estar lleno de acuerdo al formato indicado.

En el caso que registre las especies mediante formulario deberá dar clic en la opción "Agregar". (Ver figura 8)

egistro de especie	s forestales							
Para registrar la info especies con cualqui	ormación de las esp uiera de las dos opo	ecies, el sistema o iones.	ofrece dos opciones d	le registro: Median	te un archivo Excel y	/o mediante un form	ulario, usted puede	registrar las
Cargar información	de especies mediar	nte un archivo Exce	el					
<u>Descargar Forn</u>	nato Excel		🗅 Cargar Exc	el		Cargue el archivo las especies que v estar lleno de acu	Excel (xls) con la in /a a recolectar. El ar erdo al formato indic	formación de chivo debe cado.
Registro de especie	es mediante formula	rio						
								+ Agregar
Código de la	Número del		Taxnomía		DAP (Diámetro	Altura total (m)	AB (Área basa	Volumen total
Código de la muestra	Número del individuo	Familia	Taxnomía Género	Especie	DAP (Diámetro a la altura del pecho (m))	Altura total (m)	AB (Área basa (m2))	Volumen total (m3)

Figura 8: Sección Registro de Especies

Al dar clic en "**Agregar**" lo siguiente:

- Código de muestra
- Taxonomía Nivel: Donde seleccionar por Género o Especie
- Familia
- Género
- Especie
- Otro
- DAP: Diámetro a la altura del pecho
- Altura Total
- Área Basal
- Volumen

Dirección: Calle Madrid 1159 y Andalucía Código postal: 170525 / Quito-Ecuador Teléfono: 593-2 398-7600 - www.ambiente.gob.ec



Página 10 de 14



Información de las especi	es a registrar						
Código de muestra							
Taxonimia Nivel: *	O Género 🔿 Especie						
Familia:	Seleccione						
Género:	Seleccione 👻						
Especie:	Seleccione 🔹						
Otro:							
DAP (Diámetro a la latura del pecho (m))							
Altura total (m)							
AB (Área basal (m2))							
Volumen total (m3)							
	⊘ Cerrar <mark>+ Guarda</mark> r						

Figura 9: Ingreso de especies mediante formulario

Una vez que se hayan ingresado todas las especies, se mostrará la "**Sumatoria de datos de cada muestra**" por lo que se recomienda que la superficie de cada sitio de muestreo tenga las mismas dimensiones.

Finalmente, en la sección "**Registro de especies forestales**", seleccionar la opción "**Calcular Promedio**" para que los valores calculados sean mostrados en la tabla, aquí se mostrará el valor a pagar. (*Ver figura 10*)

Sumatoria	a de datos de	cada muestra	(Se recomienda que la sup	erficie de cada sitio de mue	streo tenga las	s mismas dirr	iensiones)
Códigos de muestra		Sumatoria o	lel área basal de cada silio de muestreo	Sumatoria del volumen de cada sitio de muestreo		Superficie del sitio de muestre	
1			3,14	6,59		0,30	
			7,07	2,47		0,50	
	Promedio de las muestras						Calcular Promedio
Promedio del área basal m2	Promedio c n	iel Volumen 13	Valor de área basal promedio por hectárea m2	Valor del volumen total promedio por hectárea	Valor del m3 en	de Madera pie	Pago por desbroce de cobertura vegetal nativa
5,10	4,	53	12,76	11,32	3,0	00	67,95

Figura 10: Promedio de las muestras

En la sección "Cálculo de índice de valor de importancia IVI", el operador debe seleccionar la opción "Calcular IVI" ´para que se carguen los valores de manera automática en la tabla.



Página 11 de 14



cálculo de índice de va	alor de importancia l'	vi					
							🗸 Calcular IVI
Familia	Genero	Especie	Frecuencia de especies	AB Área basal en (m2)	DnR	DmR	IVI (DnR + DmR)
Sin resultados.							

Figura 11: Cálculo de índice de valor de importancia

Finalmente, en la sección **"Datos del profesional responsable del Inventario Forestal"**, se deberá ingresar la información de:

- Cédula / pasaporte: Ingresar la cédula y seleccionar la opción "Validar"
- Nombres y Apellidos: Se cargará de manera automática
- Título Académico: Se cargará de manera automática
- Registro Senescyt: Se cargará de manera automática

tos del profesional responsable del Inventario F	Forestal
Cédula / Passaporte *	Valirtar
Nombres y Apellidos *	
Titulo Academico -	
Registro Senescyt	
	Observaciones (total: 0)
No hay observaciones hasta este momento.	
No hay observaciones hasta este momento.	14 <4 B> F1
No hay observaciones hasta este momento.	14 44 20 21
No hay observaciones hasta este momento.	14 <4 P> FI
No hay observaciones hasta este momento.	

Figura 12: Datos del profesional responsable del Inventario Forestal

Finalmente, una vez que todo el formulario de Inventario Forestal haya sido completado, seleccionar la opción "Guardar" y posterior "Enviar"

Se mostrará una ventana de confirmación de envío de formulario la cual el operador deberá dar clic en "**Aceptar**" para continuar con el proceso.

Dirección: Calle Madrid 1159 y Andalucía Código postal: 170525 / Quito-Ecuador Teléfono: 593-2 398-7600 - www.ambiente.gob.ec



Página 12 de 14





Figura 13: Confirmar envío

Una vez que se ha enviado el formulario con toda la información del Inventario Forestal, el mismo será verificado por el técnico y posterior la Autoridad emitirá el oficio de aprobación o de observación.

En el caso que se emita el oficio de observación, el operador deberá realizar las correcciones en el formulario y volver a enviar para una nueva revisión.

En el caso que se emita el oficio de aprobación, el operador debe descargar el oficio y el sistema le permitirá continuar con el proceso de regularización.





Tus dudas o requerimientos pueden ser solventados a través del correo electrónico de Mesa de Ayuda: mesadeayuda@ambiente.gob.ec o comunícate al teléfono 02 3987600 ext. 3001

Dirección: Calle Madrid 1159 y Andalucía Código postal: 170525 / Quito-Ecuador Teléfono: 593-2 398-7600 - www.ambiente.gob.ec



Página 14 de 14