

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha:03/07/2020
		Página: 1 de 89

TABLA DE CONTENIDO

1. DESARROLLO	5
1.1 INTRODUCCIÓN	5
1.1.1 <i>Ventajas de los Servicios Web</i>	5
1.1.2 <i>Inconvenientes de los Servicios Web</i>	5
1.1.3 <i>Requisitos de los Servicios Web.</i>	6
1.1.4 <i>Bloques Constructivos de Servicios Web</i>	6
1.1.5 <i>Capas de los Servicios Web.</i>	8
1.2 FUNCIÓN DE NEGOCIO GUARDAR APROVECHAMIENTO FORESTAL.	10
1.2.1 <i>Parámetros de entrada</i>	10
1.2.1.1 <i>Lista de parámetros de entrada</i>	11
1.2.2 <i>Consideraciones</i>	23
1.2.3 <i>Parámetros de Salida</i>	23
1.2.4 <i>Lista de parámetros de salida</i>	23
1.2.5 <i>Excepciones lanzadas</i>	23
1.2.6 <i>Consideraciones de Desempeño</i>	24
1.2.7 <i>Concurrencia</i>	24
1.2.8 <i>Número máximo de elementos retornados</i>	24
1.2.9 <i>Tiempo de respuesta esperado</i>	24
1.2.10 <i>Consideraciones de seguridad</i>	24
1.3 FUNCIÓN DE NEGOCIO GUARDAR DECOMISO FORESTAL	24
1.3.1 <i>Parámetros de entrada</i>	25
1.3.2 <i>Lista de parámetros de entrada</i>	25
1.3.3 <i>Consideraciones</i>	41
1.3.4 <i>Parámetros de Salida</i>	41
1.3.5 <i>Lista de parámetros de salida</i>	41
1.3.6 <i>Excepciones lanzadas</i>	42
1.3.7 <i>Consideraciones de Desempeño</i>	42
1.3.8 <i>Concurrencia</i>	42
1.3.9 <i>Número máximo de elementos retornados</i>	42
1.3.10 <i>Tiempo de respuesta esperado</i>	43
1.3.11 <i>Consideraciones de seguridad</i>	43
1.4 FUNCIÓN DE NEGOCIO GUARDAR INCENDIO DE LA COBERTURA VEGETAL.	43
1.4.1 <i>Parámetros de entrada</i>	44
1.4.2 <i>Lista de parámetros de entrada</i>	44
1.4.3 <i>Consideraciones</i>	50
1.4.4 <i>Parámetros de Salida</i>	50
1.4.5 <i>Lista de parámetros de salida</i>	50
1.4.6 <i>Excepciones lanzadas</i>	50
1.4.7 <i>Consideraciones de Desempeño</i>	51
1.4.8 <i>Concurrencia</i>	51
1.4.9 <i>Número máximo de elementos retornados</i>	51
1.4.10 <i>Tiempo de respuesta esperado</i>	51
1.4.11 <i>Consideraciones de seguridad</i>	51

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha:03/07/2020
		Página: 2 de 89

1.5	FUNCIÓN DE NEGOCIO GUARDAR MOVILIZACIÓN FORESTAL.	51
1.5.1	Parámetros de entrada	52
1.5.2	<i>Lista de parámetros de entrada</i>	52
1.5.3	<i>Consideraciones</i>	65
1.5.4	Parámetros de Salida	65
1.5.5	<i>Lista de parámetros de salida</i>	65
1.5.6	Excepciones lanzadas	66
1.5.7	Consideraciones de Desempeño	66
1.5.8	<i>Concurrencia</i>	66
1.5.9	<i>Número máximo de elementos retornados</i>	66
1.5.10	<i>Tiempo de respuesta esperado</i>	66
1.5.11	Consideraciones de seguridad	66
1.6	FUNCIÓN DE NEGOCIO GUARDAR RESTAURACIÓN/PLANTACIÓN PROTECTORA	66
1.6.1	Parámetros de entrada	67
1.6.2	<i>Lista de parámetros de entrada</i>	67
1.6.3	<i>Consideraciones</i>	75
1.6.4	Parámetros de Salida	75
1.6.5	<i>Lista de parámetros de salida</i>	75
1.6.6	Excepciones lanzadas	75
1.6.7	Consideraciones de Desempeño	76
1.6.8	<i>Concurrencia</i>	76
1.6.9	<i>Número máximo de elementos retornados</i>	76
1.6.10	<i>Tiempo de respuesta esperado</i>	76
1.6.11	Consideraciones de seguridad	76
1.7	CONSULTA DE ESPECIES	76
1.8	HEADER	77
1.9	SEGURIDAD	79
1.10	EJEMPLO ILUSTRATIVO	79
1.10.1	Temática Aprovechamiento Forestal	79
1.10.2	<i>Temática Movilización Forestal</i>	82
1.10.3	Temática Decomiso Forestal	83
1.10.4	<i>Temática Incendios de la Cobertura Vegetal</i>	85
1.10.5	Temática Restauración/Plantación Protectora	87
2.	DOCUMENTOS RELACIONADOS	89
3.	BIBLIOGRAFÍA	89
4.	HISTORIAL DE CAMBIOS	89

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha:03/07/2020
		Página: 3 de 89

LISTADO DE GRÁFICAS

Gráfica 1– Bloques Constructivos de Servicios Web	7
Gráfica 2– Capas de los Servicios Web	8
Gráfica 3– Parámetros de Entrada - Aprovechamiento Forestal	10
Gráfica 4– Parámetros de Entrada - Decomiso Forestal	25
Gráfica 5– Parámetros de Entrada – Incendio de la Cobertura Vegetal	44
Gráfica 6– Parámetros de Entrada – Movilización Forestal	52
Gráfica 7– Parámetros de Entrada – Restauración/Plantación Protectora	67

LISTADO DE TABLAS

Tabla 1. Parámetros de entrada (InfoGralAA)	11
Tabla 2. Parámetros de entrada (InfoUsuarioRecurso)	13
Tabla 3. Parámetros de entrada (InfoGralTramite)	14
Tabla 4. Parámetros de entrada (InfoLugarAprovechamiento)	18
Tabla 5. Parámetros de entrada – Lista puntos geográficos (Polígono- Vértices)	18
Tabla 6. Parámetros de entrada - Información de la(s) especie(s) aprovechada(s)	19
Tabla 7. Parámetros de salida	23
Tabla 8. Parámetros de entrada (InfoGralAA)	26
Tabla 9. Parámetros de entrada (InfoGralDecomiso)	28
Tabla 10. Parámetros de entrada (Persona a quien se le realiza el procedimiento)	29
Tabla 11. Parámetros de entrada (InfoGeografica)	29
Tabla 12. Parámetros de entrada (EntidadEfectuaDecomiso y Acompañantes)	31
Tabla 13. Parámetros de entrada (Preservación de evidencias, especímenes y elementos)	33
Tabla 14. Parámetros de entrada (Estado del proceso Sancionatorio)	34
Tabla 15. Parámetros de entrada (AlmacenamientoEntrega- EntregaEspecies)	34
Tabla 16. Parámetros de entrada – Lista puntos geográficos (Punto del decomiso)	35
Tabla 17. Parámetros de entrada (Información de la especie y producto decomisado)	35
Tabla 18. Parámetros de salida	42
Tabla 19. Parámetros de entrada (InfoGralAA)	45
Tabla 20. Parámetros de entrada (Información General)	46
Tabla 21. Parámetros de entrada (Ubicación)	48
Tabla 22. Parámetros de entrada – Tipo de Áreas afectadas (AreaAfectadaIncendio)	49
Tabla 23. Parámetros de entrada – Listado puntos geográficos (Polígono- Vértices)	50
Tabla 24. Parámetros de salida	50
Tabla 25. Parámetros de entrada (InfoGralAA)	53
Tabla 26. Parámetros de entrada (InfoUsuarioRecurso)	54
Tabla 27. Parámetros de entrada (InfoGralMovilización)	56
Tabla 28. Parámetros de entrada (SUN: Salvoconducto Único Nacional)	57
Tabla 29. Parámetros de entrada (InfoGeográfica)	58
Tabla 30. Parámetros de entrada (EspeciesAmparadasSalvoconducto)	59
Tabla 31. Parámetros de salida	65
Tabla 32. Parámetros de entrada (InfoGralAA)	68
Tabla 33. Parámetros de entrada (InfoGralPlantación)	69

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha:03/07/2020
		Página: 4 de 89

Tabla 34. Parámetros de entrada (EnfoqueRestauración)	71
Tabla 35. Parámetros de entrada (InfoModeloIntervención)	71
Tabla 36. Parámetros de entrada (InfoFuentesFinanciación)	72
Tabla 37. Parámetros de entrada (InfoDisturbios/Motores o causas de degradación)	73
Tabla 38. Parámetros de entrada (InfoGeográfica)	73
Tabla 39. Parámetros de entrada – Lista puntos geográficos (Polígono- Vértices)	74
Tabla 40. Parámetros de entrada (Información por especie)	74
Tabla 41. Parámetros de salida	75
Tabla 42. Consulta Especies	77
Tabla 43. Parámetros Header	77

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 5 de 89

1. DESARROLLO

1.1 INTRODUCCIÓN

Un Servicio Web es un componente de software que se comunica con otras aplicaciones codificando los mensajes en XML y enviando estos mensajes a través de protocolos estándares de Internet tales como el Hypertext Transfer Protocol (HTTP). Distintas aplicaciones de software desarrolladas en lenguajes diferentes, y ejecutadas sobre cualquier plataforma, pueden utilizar los servicios web para intercambiar datos en redes como la Internet.

Intuitivamente un Servicio Web es similar a un sitio web que no cuenta con un interfaz de usuario y que da servicio a las aplicaciones, no a las personas. Un servicio web, en vez de obtener solicitudes desde el navegador y retornar páginas web como respuesta, lo que hace es recibir solicitudes a través de un mensaje formateado en XML desde una aplicación, realiza una tarea y devuelve un mensaje de respuesta también formateado en XML.

1.1.1 Ventajas de los Servicios Web

- Aportan interoperabilidad entre aplicaciones de software independientemente de sus propiedades o de las plataformas sobre las que se instalen.
- Los Servicios Web fomentan los estándares y protocolos basados en texto, que hacen más fácil acceder a su contenido y entender su funcionamiento.
- Al apoyarse en HTTP, los Servicios Web pueden aprovecharse de los sistemas de seguridad firewall sin necesidad de cambiar las reglas de filtrado.
- Permiten que servicios y software de diferentes compañías ubicadas en diferentes lugares geográficos puedan ser combinados fácilmente para proveer servicios integrados.
- Permiten la interoperabilidad entre plataformas de distintos fabricantes por medio de protocolos estándar y abiertos. Las especificaciones son gestionadas por una organización abierta, la W3C, por tanto, no hay secretismos por intereses particulares de fabricantes concretos y se garantiza la plena interoperabilidad entre aplicaciones.
- La principal ventaja de utilizar un Servicio Web es que son bastante prácticos debido a que son independientes de las aplicaciones.

1.1.2 Inconvenientes de los Servicios Web

- Para realizar transacciones no pueden compararse en su grado de desarrollo con los estándares abiertos de computación distribuida como CORBA (CommonObjectRequestBrokerArchitecture).
- Su rendimiento es bajo si se compara con otros modelos de computación distribuida, tales

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 6 de 89

como RMI (RemoteMethodInvocation), CORBA o DCOM (DistributedComponentObjectModel). Es uno de los inconvenientes derivados de adoptar un formato basado en texto.

- Y es que entre los objetivos de XML no se encuentra la concisión ni la eficacia de procesamiento.

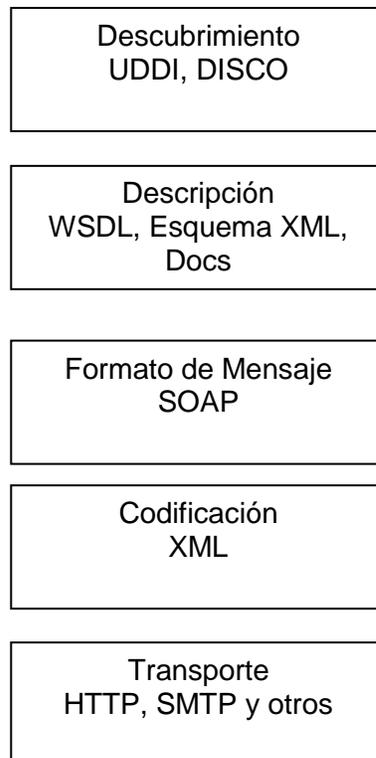
1.1.3 Requisitos de los Servicios Web.

- **Interoperabilidad:** Un servicio remoto debe permitir su utilización por clientes de otras plataformas.
- **Amigabilidad con Internet:** La solución debe poder funcionar para soportar clientes que accedan a los servicios remotos desde internet.
- **Interfaces fuertemente tipadas:** No debería haber ambigüedad acerca del tipo de dato enviado y recibido desde un servicio remoto. Más aún, los tipos de datos definidos en el servicio remoto deben poderse corresponder razonablemente bien con los tipos de datos de la mayoría del lenguaje de programación procedimentales.
- **Posibilidad de aprovechar los estándares de Internet existentes:** La implementación del servicio remoto debería aprovechar estándares de Internet existentes tanto como sea posible y evitar reinventar soluciones al problema que ya se han resuelto. Una solución construida sobre un estándar de Internet ampliamente adoptado puede aprovechar conjuntos de herramientas y productos existentes creados para dicha tecnología.
- **Soporte para cualquier lenguaje:** La solución no debería ligarse a un lenguaje de programación particular Java RMI, por ejemplo, está ligada completamente a lenguaje Java. Sería muy difícil invocar funcionalidad de un objeto Java remoto desde Visual Basic o PERL. Un cliente debería ser capaz de implementar un nuevo servicio Web existente independientemente del lenguaje de programación en el que se halla escrito el cliente.
- **Soporte para cualquier infraestructura de componente distribuida:** La solución no debe estar fuertemente ligada a una infraestructura de componentes en particular. De hecho, no se debería requerir el comprar, instalar o mantener una infraestructura de objetos distribuidos, sólo construir un nuevo servicio remoto utilizar un servicio existente. Los protocolos subyacentes deberían proporcionar un nivel base de comunicación entre infraestructura de objeto distribuidos existentes tales como DCOM y CORBA.

1.1.4 Bloques Constructivos de Servicios Web

En el siguiente gráfico se muestran los bloques constructivos principales necesarios para facilitar las comunicaciones remotas entre aplicaciones.

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 7 de 89



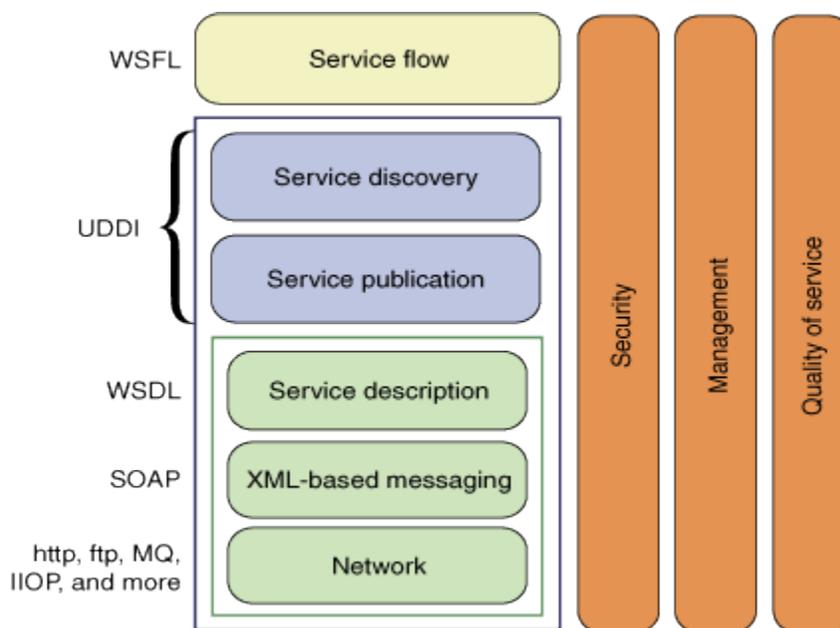
Gráfica 1– Bloques Constructivos de Servicios Web

- **Descubrimiento:** La aplicación cliente que necesita acceder a la funcionalidad que expone un Servicio Web necesita una forma de resolver la ubicación de servicio remoto. Se logra mediante un proceso llamado, normalmente descubrimiento (Discovery). El descubrimiento se puede proporcionar mediante un directorio centralizado, así como por otros métodos ad hoc. En DCOM, el servicio de descubrimiento lo proporciona el Administrador de control de servicios (SCM, Services Control Manager).
- **Descripción:** Una vez que se ha resuelto el extremo de un servicio Web dado, el cliente necesita suficiente información para interactuar adecuadamente con el mismo. La descripción de un servicio Web implica metadatos estructurados sobre la interfaz que intenta utilizar la aplicación cliente, así como documentación escrita sobre el servicio Web incluyendo ejemplo de uso. Un componente DCOM expone metadatos estructurados sobre sus interfaces mediante una biblioteca de tipo (typelib). Los metadatos dentro de una typelib de componente se guardan en un formato binario propietario a los que se accede mediante una interfaz de programación de aplicación (API) propietaria.
- **Formato del mensaje:** Para el intercambio de datos, el cliente y el servidor tienen que estar de acuerdo en un mecanismo común de codificación y formato de mensaje. El uso de un mecanismo estándar de codificar los datos asegura que los datos que codifica el cliente los interpretará correctamente el servidor. En DCOM los mensajes que se envían entre un cliente y un servidor tienen un formato definido por el protocolo DCOM Object RPC (ORPC).

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 8 de 89

- **Codificación:** Los datos que se transmiten entre el cliente y el servidor necesitan codificarse en un cuerpo de mensaje. Dcom utiliza un esquema de codificación binaria para serializar los datos de los parámetros que se intercambian entre el cliente y el servidor.
- **Transporte:** Una vez se ha dado formato al mensaje y se han serializado los datos en el cuerpo del mensaje se debe transferir entre el cliente y el servidor utilizando algún protocolo de transporte. DCOM dispone de varios protocolos propietarios como TCP, SPX, NetBEUI y NetBIOS sobre IPX.

1.1.5 Capas de los Servicios Web.



Gráfica 2– Capas de los Servicios Web

En la capa de nivel inferior (de color verde), los servicios web se dividen en 3 subniveles:

- **Servicios de transporte (Network):** Son los protocolos de nivel más bajo, que codifican la información independientemente de su formato, y que pueden ser comunes a otros servicios.
- **Servicios de mensajería (XML-based messaging):** Son los que especifican cómo se tiene que codificar el mensaje, que contiene los datos que se intercambian entre el cliente y el servidor. El protocolo más usado en esta capa es el SOAP.
- **Descripción del servicio:** La especificación del servicio se realiza en este nivel, para ello se usa principalmente WSDL (web services description language), que permite especificar la dirección de un servicio y la interfaz que se usa para acceder a él, sea SOAP o HTML.

En la capa de nivel intermedio (de color azul), se maneja el protocolo UDDI (Universal

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 9 de 89

Description, Discovery and integration), un protocolo que lleva WSDL (web servicesdescriptionlanguage) un poco más allá, permitiendo no sólo describir servicios web, sino productos, la empresa en sí, y cómo está dispuesta a llevar a cabo transacciones.

En la capa de primer nivel (de color amarillo), se maneja el flujo del servicio web mediante WSEL (Web ServicesFlowLanguage). Se trata de un lenguaje muy sencillo y basado en XML, diseñado exclusivamente para representar flujos de servicios Web que faciliten la creación de orquestaciones de estos servicios, es decir, recoger un conjunto de servicios para ofrecer una solución que se adapta a algún proceso de negocio.

Además de estos niveles, se manejan los protocolos de Seguridad, Gestión y Calidad del Servicio (de color naranja). Estos protocolos trabajan en todos los niveles del servicio web.

- Seguridad: Debe soportar los continuos cambios en las topologías de red y proporcionar un modo de administrar tanto las aplicaciones como las redes de un modo seguro.
- Gestión: Dado que los servicios web deben ser sencillo de desarrollar, un entorno de administración puede añadir una complejidad excesiva. Esta complejidad debe ocultarse lo máximo posible.
- Calidad del servicio: Esta capa permite la especificación de información relevante al nivel de implementación, como enlaces a nivel transaccional o SOAP seguro o duración máxima que el solicitante puede esperar de una respuesta del proveedor.

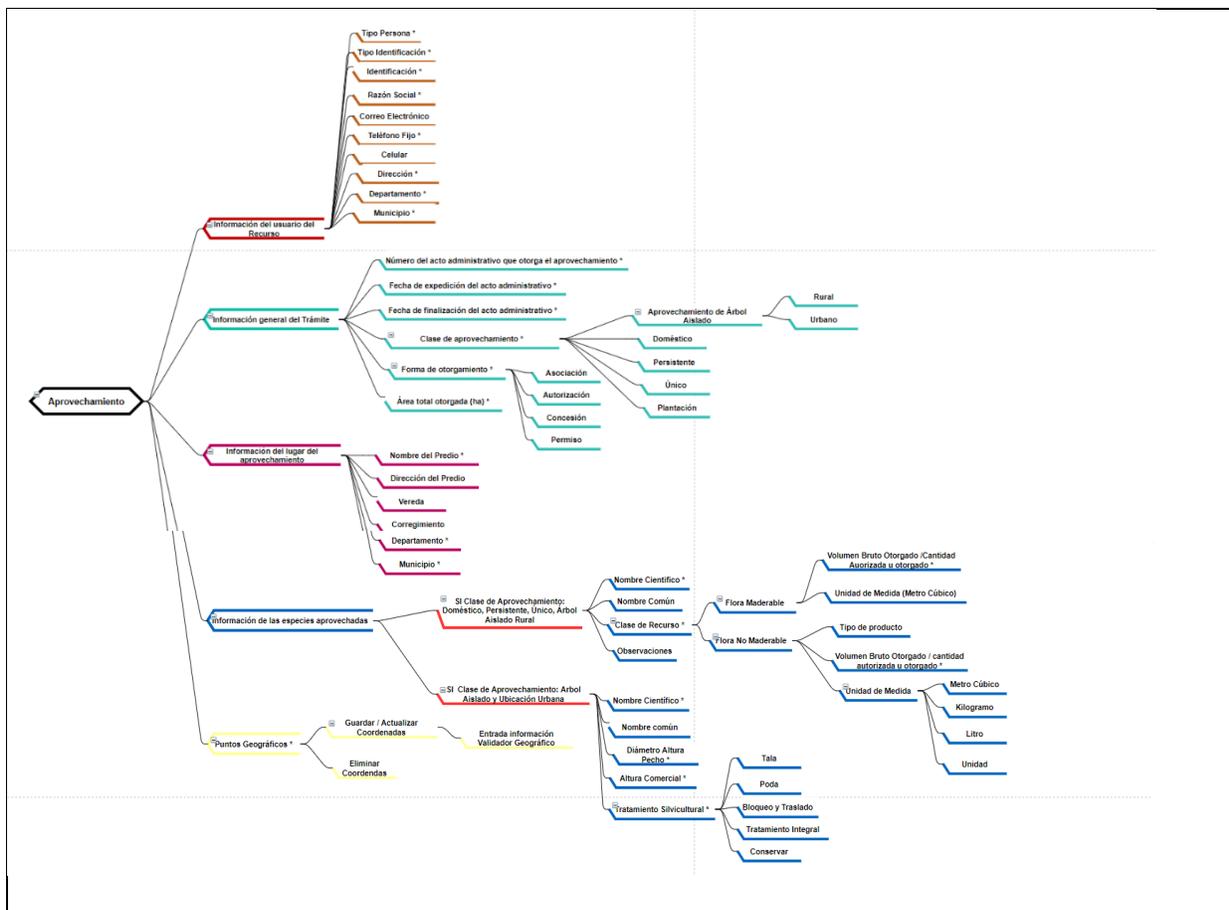
1.2 FUNCIÓN DE NEGOCIO GUARDAR APROVECHAMIENTO FORESTAL.

Por medio de esta función de negocio es posible registrar en SNIF la información relacionada con la extracción de productos de un bosque y comprende desde la obtención hasta el momento de su transformación.

1.2.1 Parámetros de entrada

En el WebService se proveen unos métodos que retornan unas listas las cuales brindan los códigos que deben ser utilizados al cargar los parámetros en la utilización de este recurso.

Para el tema de aprovechamiento, se proveen las listas las cuales deben ser utilizadas por los funcionarios que consumirán el WebService, para obtener los códigos de estas listas se encuentra a partir del capítulo 9 del presente documento. En el siguiente gráfico se ilustran, qué variables son obligatorias mediante la marca con un asterisco.



Gráfica 3– Parámetros de Entrada - Aprovechamiento Forestal

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 11 de 89

1.2.1.1 Lista de parámetros de entrada

En el siguiente diagrama se resume las variables que intervienen en un aprovechamiento, y su interrelación, en la tabla contigua se describe de forma detallada este ítem.

A continuación, se detalla la información de los campos de entrada requeridos para poder hacer uso de este servicio.

Tabla 1. Parámetros de entrada (InfoGralAA)

Sec	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Valores
1	CodigoAutoridad	Código de la entidad que reporta el aprovechamiento. Caracteres: 50	Si	N Numérico	1000000038 EPA 1000000036 DAGMA 1000000035 DADSA 1000000034 CVS 1000000001 AMVA 1000000003 CAM 1000000004 CAR 1000000005 CARDER 1000000006 CARDIQUE 1000000007 CARSUCRE 1000000008 CAS 1000000009 CDA 1000000010 CDMB 1000000011 CODECHOCO 1000000012 CORALINA 1000000013 CORANTIOQUIA 1000000014 CORMACARENA 1000000015 CORNARE 1000000016 CORPAMAG 1000000017 CORPOAMAZONIA 1000000018 CORPOBOYACA 1000000019 CORPOCALDAS 1000000020 CORPOCESAR 1000000021 CORPOCHIVOR 1000000022 CORPOGUAJIRA 1000000023 CORPOGUAVIO



**GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO
SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL
SNIF**

Código: M-GCI-E-G010

Versión: 01

Fecha: 03/07/2020

Página: 12 de 89

					1000000024 CORPOMOJANA 1000000025 CORPONOR 1000000026 CORPORINOQUIA 1000000027 CORPOURABA 1000000028 CORTOLIMA 1000000029 CRA 1000000030 CRC 1000000031 CRQ 1000000032 CSB 1000000033 CVC 1000000037 SDA 1000006516 RUBEN SANCHEZ Y COMPAÑIA PRODUCTOS COCORRICO 1000007274 MATISSE GROUP C.I. S.A 2000013934 MADS 1000006699 CORPONARIÑO 5000025295 AMB 1000008109 INVEMAR 2000013929 IIAP 5000031127 IAVH 2000013927 SINCHI 1000014454 UAESPNN 1000006557 IDEAM 5000028667 EPAB 5000029864 ANLA 1000000002 EPABAR
2	Dependencia	Dependencia a la que pertenece el funcionario que reporta el aprovechamiento Caracteres: 200	Si	Carácter	
3	Funcionario	Nombre del usuario que reporta el aprovechamiento. Caracteres: 200	Si	Carácter	Ejemplo: Jesús Moya
4	Correo	Dirección electrónica del funcionario que reporta el aprovechamiento. Caracteres: 200	Si	Carácter	
5	Teléfono	Teléfono del funcionario que reporta el aprovechamiento. Caracteres: 20	Si	Carácter	

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 13 de 89

Tabla 2. Parámetros de entrada (InfoUsuarioRecurso)

Sec	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Valores
1	CodigoTipoPersona	Código del tipo de persona Caracteres: 20	Si	Carácter	Se debe enviar alguno de estos códigos: NAT Persona Natural JPV Jurídica Privada JPB Jurídica Pública
2	CodigoTipoidentificacion	Código del tipo de identificación Caracteres: 20	Si	Carácter	Se debe enviar alguno de estos códigos: CC Cédula NIT NIT NUIP NUIP CE Cédula Extranjería PAS Pasaporte
3	Identificación	Número de identificación del usuario del recurso. Caracteres: 16	Si	Carácter	
4	RazonSocial	Razón Social del Usuario del Recurso, es "Obligatorio" cuando es una empresa (CodigoTipoPersona es JPV o JPB). Caracteres: 200	No	Carácter	
5	PrimerNombre	Primer Nombre del Usuario del Recurso, es "Obligatorio" cuando es una persona natural (CodigoTipoPersona es NAT) Caracteres: 200	No	Carácter	
6	SegundoNombre	Segundo Nombre del Usuario del Recurso, aplica cuando es una persona natural (CodigoTipoPersona es NAT) Caracteres: 200	No	Carácter	
7	PrimerApellido	Primer Apellido del Usuario del Recurso, es "Obligatorio" cuando es una persona natural (CodigoTipoPersona es NAT). Caracteres: 200	No	Carácter	
8	SegundoApellido	Segundo Nombre del Usuario del Recurso, aplica cuando es una persona natural (CodigoTipoPersona es NAT) Caracteres: 200	No	Carácter	
9	CorreoElectronico	Correo Electrónico del Usuario del Recurso. Caracteres: 200	Si	Carácter	
10	TelefonoFijo	Teléfono del Usuario del Recurso. Caracteres: 20	Si	Carácter	
11	Celular	Celular del Usuario del Recurso. Caracteres: 10	No	Carácter	
12	Dirección	Dirección del Usuario del Recurso Caracteres: 300	Si	Carácter	

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 14 de 89

13	CodigoDepartamento	Código del Departamento del Usuario del Recurso. Caracteres: 40	Si	Carácter	Según Codificación DIVIPOLA, ver anexo Listados_DIVIPOLA.xlsx. Ejemplo: 05 lo cual representa Antioquia
14	CodigoMunicipio	Código del Municipio del Usuario del Recurso. Caracteres: 40	Si	Carácter	Según Codificación DIVIPOLA, ver anexo Listados_DIVIPOLA.xlsx. Ejemplo: 05001 lo cual representa a Medellín

Tabla 3. Parámetros de entrada (InfoGraTramite)

Sec	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Valores
1	NumeroActoAdministrativo Aprovechamiento	Corresponde al número interno de cada Autoridad Ambiental con el cual se numera el acto administrativo correspondiente. Caracteres: 50	Si	Carácter	
2	FechaExpedicionActoAdministrativo	Es la fecha en la cual inicia la vigencia del Aprovechamiento Forestal. Generalmente corresponde a la fecha de la notificación del acto resolutorio.	Si	Fecha	Su Formato debe ser DD/MM/YYYY
3	FechaFinalizacionActoAdministrativo	De acuerdo al literal (i) del artículo 30 del Decreto 1791 de 1996 expedido por el Ministerio de Ambiente, es una información que permite identificar el tiempo de acceso al recurso forestal; sin embargo, algunas Autoridades Ambientales no tienen este tipo de información, por lo cual es pertinente que cada entidad revise este tema para ajustarse a la normatividad vigente.	Si	Fecha	Su Formato debe ser DD/MM/YYYY
4	CodigoClaseAprovechamiento	Clase Aprovechamiento Los valores para registrar en esta variable corresponden a las siguientes (con fundamento en el Decreto 1791 de 1996 - Régimen de Aprovechamiento Forestal, artículo 5): <input type="checkbox"/> Plantación (PLAN): La clase de aprovechamiento es de tipo Plantación. <input type="checkbox"/> Único (UN): Los que se realizan por una sola vez, en áreas donde con base en estudios técnicos se demuestre mejor aptitud de uso del suelo diferente al forestal o cuando existan razones de utilidad pública e interés social. Los aprovechamientos forestales únicos pueden contener la obligación de	Si	Carácter	Se debe suministrar un valor válido que represente alguna de las clases de Aprovechamiento configurada en el sistema. Los posibles valores son: PLAN Plantación AI Aprovechamiento de Árbol Aislado DO Doméstico PE Persistente UN Único Si el campo es Único, persistente o Doméstico, es "Obligatorio" diligenciar los siguientes campos: <ul style="list-style-type: none"> Código Forma Otorga Aprovechamiento

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 15 de 89

		<p>dejar limpio el terreno, al término del aprovechamiento, pero no la de renovar o conservar el bosque;</p> <p><input type="checkbox"/> Persistente (PE): Los que se efectúan con criterios de sostenibilidad y con la obligación de conservar el rendimiento normal del bosque con técnicas silvícolas, que permitan su renovación. Por rendimiento normal del bosque se entiende su desarrollo o producción sostenible, de manera tal que se garantice la permanencia del bosque;</p> <p><input type="checkbox"/> Doméstico (DO): Los que se efectúan exclusivamente para satisfacer necesidades vitales domésticas sin que se puedan comercializar sus productos.</p> <p><input type="checkbox"/> Árbol Aislado (AI): Cuando se quiera aprovechar árboles aislados de bosque natural ubicado en terrenos de dominio público o en predios de propiedad privada que se encuentren caídos o muertos por causas naturales, o que por razones de orden sanitario debidamente comprobadas requieren ser talados (artículo 55); o cuando se requiera talar o podar árboles aislados localizados en centros urbanos que por razones de su ubicación, estado sanitario o daños mecánicos estén causando perjuicio a la estabilidad de los suelos, a canales de agua, andenes, calles, obras de infraestructura o edificaciones (artículo 57).</p> <p>En ese sentido, si la opción escogida es Árbol Aislado (AI), se debe ingresar el parámetro</p> <p>"CodigoUbicacionArbolAislado" el cual corresponde a la ubicación. Del mismo modo se hace necesario registrar la Forma del aprovechamiento el cual corresponde al parámetro "CodigoFormaOtorgaAprovechamiento".</p> <p>Caracteres: 40.</p>		<ul style="list-style-type: none"> • AreaTotalOtorgada <p>Si, la clase de aprovechamiento es Árbol Aislado (AI):</p> <ul style="list-style-type: none"> • CodigoUbicacionArbolAislado • CodigoFormaOtorgaAprovechamiento
--	--	---	--	--

5	CodigoUbicacionArbolAislado	<p>Este parámetro solo se registra si la opción escogida en Clase de Aprovechamiento parámetro 4 es Árbol Aislado; contiene las siguientes opciones de Ubicación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Urbano (URB). - Rural (RRL) <p>Cuando es Urbano URB, en información de especies se debe enviar la información referente a: CodigoNombreCientifico, NombreComun (opcional), DiametroAlturaPecho, AlturaComercial, TratamientoSilviculturaAsignado y Observaciones (opcional).</p> <p>Cuando es Rural RRL, se debe ingresar CodigoNombreCientifico, NombreComun (opcional), CodigoClaseRecurso, VolumenBrutoOtorgadoNoMaderable CodigoUnidadMedida, y Observaciones (opcional)</p> <p>Caracteres: 20</p>	Si	Carácter	<p>Los posibles valores son:</p> <p>URB Urbano RRL Rural</p>
6	CodigoFormaOtorgaAprovechamiento	<p>De acuerdo al Decreto 1791 de 1996 (artículos 7 y 9), es posible otorgar aprovechamientos de acuerdo a las siguientes figuras:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Concesión CNC: La vigencia de las concesiones dependerá de la naturaleza y duración de la actividad económica para la cual se otorga y la necesidad de tiempo que tenga el concesionario para que el aprovechamiento sea económicamente rentable y socialmente benéfico. Las concesiones se registrarán por lo previsto en el Decreto - ley 2811 de 1974 y demás normas que los reglamenten (Artículo 35). <input type="checkbox"/> Asociación ASC: Los aprovechamientos forestales por el modo de asociación se realizarán mediante la conformación de empresas comunitarias de escasos medios económicos, así como asociaciones de usuarios y se otorgarán por acto administrativo en el cual se 	Si	Carácter	<p>Los posibles valores son:</p> <p>ASC Asociación ATR Autorización CNC Concesión PRM Permiso</p>

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 17 de 89

		<p>determinarán las condiciones del aprovechamiento y las obligaciones de los titulares (Artículo 36).</p> <p><input type="checkbox"/> Permiso PRM: Los aprovechamientos forestales únicos (Artículo 14) y domésticos (Artículo 19) de bosque naturales ubicados en terrenos de dominio público se adquieren mediante permiso</p> <p><input type="checkbox"/> Autorización ATR: Los aprovechamientos forestales persistentes (Artículo 9), únicos (Artículo 17) y domésticos (Artículo 21) de bosques naturales ubicados en terrenos de propiedad privada se adquieren mediante autorización. Se da por entendido que la única opción de aprovechamiento en predio(s) privado(s) es mediante la figura de la Autorización.</p> <p>Caracteres: 20</p>			
7	AreaTotalOtorgada	<p>Es un campo numérico, que se determinará para ser estandarizado con dos (2) decimales y su unidad de medida será la hectárea (ha). Generalmente esta unidad es la más representativa para medir la superficie de terrenos donde el aprovechamiento forestal es el uso más recurrente. Permite (8) enteros y el separador de decimales es la coma (,).</p> <p>* Se considera obligatorio, bajo la condición que el parámetro identificado en el formulario SNIF: Clase de aprovechamiento tenga valores asociados a la lista de opciones: Domestico, Persistente, Plantación o Único.</p>	Si	Numérico	

Tabla 4. Parámetros de entrada (InfoLugarAprovechamiento)

Sec	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Valores
1	NombrePredio	Corresponde al nombre del predio donde se encuentra el aprovechamiento. Caracteres: 250	Si	Carácter	
2	DireccionPredio	Corresponde a la dirección del predio	NO	Carácter	

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 18 de 89

		donde se encuentra el aprovechamiento. Caracteres: 300			
3	Vereda	Corresponde al nombre de la vereda donde se encuentra el aprovechamiento. Caracteres: 300	NO	Carácter	
4	Corregimiento	Corresponde al nombre del corregimiento donde se encuentra el aprovechamiento. Caracteres: 300	NO	Carácter	
5	CodigoDepartamento	Corresponde a la jurisdicción territorial a nivel departamental en donde se ubica el área otorgada en Aprovechamiento Forestal. Hace relación a la DIV_POLA de la base de datos del IDEAM. Caracteres: 40	Si	Carácter	Se debe suministrar un valor valido del código DANE que represente alguno de los departamentos configurados en el sistema. Ver anexo Listados_DIVIPOLA.xlsx. Ejemplo: 05 lo cual representa Antioquia
6	CodigoMunicipio	Corresponde a la jurisdicción territorial a nivel municipal en donde se ubica el área otorgada en Aprovechamiento Forestal. Hace relación a la DIV_POLA de la base de datos del IDEAM. Caracteres: 40	Si	Carácter	Se debe suministrar un valor valido del código DANE que represente alguno de los municipios configurados en el sistema, Ver anexo Listados_DIVIPOLA.xlsx. Ejemplo: 05001 lo cual representa a Medellín

Con respecto a la información sobre Parámetros de entrada – Lista puntos geográficos (Polígono-Vértices), el sistema recibe un listado con los puntos relacionados con la ubicación del aprovechamiento, cada punto se compone de una Latitud y una Longitud (Tabla 5).

Se debe tener en cuenta que si la clase de aprovechamiento (CodigoClaseAprovechamiento) es Árbol Aislado, solamente debe enviarse una ubicación (un punto), para los demás tipos de aprovechamiento, se debe enviar como mínimo cuatro (4) ubicaciones en donde la primera y la última deben ser la misma.

Tabla 5. Parámetros de entrada – Lista puntos geográficos (Polígono- Vértices)

Sec	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Valores
1	Latitud	Coordenadas geográficas de Latitud Separador de decimales con coma (,)	Si	Numérico	Se deben dar los datos en coordenadas Magna SIRGAS con formato decimal. Ej. 2,1975611
2	Longitud	Coordenadas geográficas de Longitud Separador de decimales con coma (,)	Si	Numérico	Se deben dar los datos en coordenadas Magna SIRGAS con formato decimal. Ej. -75,6297222

En cuanto a los parámetros de entrada - Información de la(s) especie(s) aprovechada(s) -Tabla 6, el sistema recibe un listado con las especies aprovechadas por lo cual se puede enviar 1 o más códigos de especie, según sea el caso.

Tabla 6. Parámetros de entrada - Información de la(s) especie(s) aprovechada(s)

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 19 de 89

Sec	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Valores
1	CodigoNombreCientifico	<p>Código de la especie objeto de aprovechamiento que se podrá escoger del Listado Taxonómico de Especies en Colombia, que es un listado generado por el IDEAM, estructurado a partir de la revisión y actualización taxonómica de listados preexistentes, que incluye el género, especie y autor que lo identificó botánicamente.</p> <p>Caracteres: 250</p>	Si	Carácter	<p>Para que la autoridad envíe un código adecuado debe hacer una homologación respecto a la lista que ofrece el servicio web de especies, el cual se provee en la siguiente EndPoint:</p> <p>http://129.150.71.162:9073/WS_SIAC_SNIF_ConsultarParametrosV2.0/proxy/ConsultarParametrosProxyService?wsdl</p>
2	NombreComun	<p>Nombre vernáculo que puede tener la especie de acuerdo a la región o a la situación cultural en particular. Es de libre inscripción por el usuario de SNIF.</p> <p>Caracteres: 250</p>	Si	Carácter	
3	CodigoClaseRecurso	<p>Este parámetro se relaciona a la clase de recurso Forestal, el valor del atributo es asociado a dos valores:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maderable • No Maderable <p>Si el valor se asocia a Maderable</p> <p>Los siguientes campos son obligatorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • VolumenBrutoOtorgadoMaderable • CodigoUnidadMedida <p>Si el valor se relaciona a No Maderable, que de acuerdo a la Evaluación de los Recursos Forestales Mundiales 2010, Los Productos Forestales No Maderables (PFNM) "son los bienes obtenidos de los bosques que son objetos físicos y tangibles de origen biológico, pero no son madera"</p> <p>Se deben registrar los parámetros asociados a la Sec identificadas como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CodigoTipoProducto • VolumenBrutoOtorgadoNoMaderable • CodigoUnidadMedida <p>Caracteres: 20</p>	Si	Carácter	<p>MA Flora Maderable</p> <p>NM Flora No Maderable</p>
4	CodigoTipoProducto	<p>Este campo es "Obligatorio" cuando el código de la clase de recurso es No Maderable NM, en este caso se debe</p>	No		<p>CAN_BRA Caña Brava</p>



**GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO
SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL
SNIF**

Código: M-GCI-E-G010

Versión: 01

Fecha: 03/07/2020

Página: 20 de 89

		<p>ingresar un código asociado al código del tipo de producto No maderable. Caracteres: 50</p>			<p>AC_ES_OL Aceites Esenciales y Oleorresinas</p> <p>CO_PL_TI_NA Colorantes, Pigmentos y Tintes Naturales</p> <p>CRB_VGT Carbón Vegetal</p> <p>CGL_PLM Cogollo de Palma</p> <p>CRT Cortezas</p> <p>EST Estípites</p> <p>FLR Flores</p> <p>FLL Follajes</p> <p>FRT Frutos</p> <p>GMS Gomas</p> <p>HJS Hojas</p> <p>PLN_VVA Plantas vivas</p> <p>SML Semillas</p> <p>HIE_ESP Hierbas y Especies</p> <p>FIB Fibras</p> <p>BAM_GUA Bambú - Guadua</p> <p>RES Resinas</p>
5	VolumenBrutoOtorgadoMaderable	<p>Volumen Otorgado de Madera, campo que en el formulario SNIF aparece como Volumen Bruto Otorgado Maderable en metros cúbicos (m³). Se tendrá un formato de (4) decimales. Permite (10) enteros y el separador de los decimales será la coma (,).</p> <p>Es "Obligatorio" cuando el código de la clase de recurso (CodigoClaseRecurso) es Maderable MA.</p>	No	Numérico	
6	VolumenBrutoOtorgadoNoMaderable	<p>Cantidad autorizada u otorgada de Producto No Maderable en términos de la unidad de medida que se ingrese en el campo CodigoUnidadMedida.</p> <p>Se tendrá un formato de (4) decimales. Permite (10) enteros y el separador de los decimales será la coma (,).</p> <p>Es "Obligatorio" cuando el código de la clase de recurso (CodigoClaseRecurso) es No Maderable NM.</p>	No		
7	CodigoUnidadMedida	<p>Representa la Unidad de Medida para el Volumen Otorgado del Producto, aplica</p>	Si	Carácter	<p>KLG Kilogramo</p> <p>LTR Litro</p>

		<p>tanto para el código de la clase de recurso (CodigoClaseRecurso) Maderable MA o No Maderable NM.</p> <p>Si se selecciona Maderable MA solamente se permite el envío del código M3, si se selecciona NM No maderable se permite el envío de cualquier código según el listado de valores.</p> <p>Caracteres: 20</p>			<p>UND Unidad</p> <p>M3 Metro Cúbico</p>
8	Observaciones	<p>Observaciones</p> <p>Se tendrá en cuenta para incluir información relevante que permita definir algún tipo de análisis posterior y que con las anteriores variables no se contemple.</p> <p>Caracteres: 1000</p>	No	Carácter	
9	DiametroAlturaPecho	<p>Es la medida del diámetro del fuste o tronco del árbol autorizado a algún tratamiento silvicultural, a una altura de 1,3 m. a partir del suelo. El campo Diámetro a la altura del pecho -DAP- (cm.) es una medida en centímetros (cm) y tendrá el formato de dos (2) decimales. Permite (4) enteros y el separador de los decimales será la coma (,).</p> <p>Este campo sólo debe enviarse cuando el campo</p> <p>CodigoClaseAprovechamiento es Árbol Aislado AI y el CodigoUbicacionArbolAislado es Urbano URB.</p>	No	Numérico	
10	AlturaComercial	<p>Es la medida de la altura del tronco del árbol autorizado a algún tratamiento silvicultural. Altura comercial -hc- (m.) Es una medida en metros (m) y tiene el formato de dos (2) decimales. Permite (4) enteros y el separador de los decimales será la coma (,). Este campo sólo debe enviarse cuando el campo</p> <p>CodigoClaseAprovechamiento es Árbol Aislado AI y el CodigoUbicacionArbolAislado es Urbano URB.</p>	No	Numérico	
11	TratamientoSilviculturaAsignado	<p>Es el campo: Tipo de tratamiento silvicultural asignado Corresponde a una serie de actividades de manejo del arbolado urbano y que se concentran en las siguientes actividades:</p>	No	Carácter	<p>TLA Tala</p> <p>PDA Poda</p> <p>BLQ_TRS Bloqueo y traslado</p>

		<p><input type="checkbox"/>Tala: Consiste en la eliminación de los árboles que se encuentran en conflicto insalvable en el espacio urbano o que presentan problemas físicos y sanitarios que generan riesgos para la ciudadanía.</p> <p><input type="checkbox"/>Poda: La poda es una labor cultural que consiste en cortar secciones de la parte aérea o radicular de los árboles o arbustos para mejorar su aspecto y su desarrollo</p> <p><input type="checkbox"/>Bloqueo y Traslado: Por traslado se entiende la movilización de un árbol de un sitio a otro. Esta operación se lleva a cabo cuando se presentan conflictos tales como ubicación bajo redes eléctricas, andenes angostos, remodelación de parques, ampliación de avenidas, construcción de edificios, por requerimiento fisiológico de la especie u otros requerimientos de diseño de emplazamiento.</p> <p><input type="checkbox"/>Tratamiento Integral (Fitosanitario): Es una técnica integral de control fitosanitario que utiliza herramientas de índole biológica, física, química y cultural. En general implica un manejo agronómico adecuado y aplicado de manera específica para garantizar la eficacia en el propósito.</p> <p><input type="checkbox"/>Conservar: A partir del concepto de la autoridad ambiental se determina que el individuo arbóreo no requiere ninguna intervención silvicultural para su correcto desarrollo y no genera ningún riesgo a la ciudadanía en general.</p> <p>Este campo sólo debe enviarse cuando el campo CodigoClaseAprovechamiento es Árbol Aislado AI y el CodigoUbicacionArbolAislado es Urbano URB. Caracteres: 40</p>		<p>RTRT_INT Tratamiento integral (Fitosanitario)</p> <p>CNS Conservar</p> <p>NS NO SELECCIONADO</p>
--	--	--	--	--

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 23 de 89

1.2.2 Consideraciones

Para aquellos atributos que solo soportan valores configurados internamente en SNIF se realiza una validación de ingreso de un valor válido al momento de ejecución de la función de negocio, en caso de no existir el valor en la configuración será arrojada una excepción.

1.2.3 Parámetros de Salida

1.2.4 Lista de parámetros de salida

En la Tabla 7 se detallan los campos de salida que el servicio devuelve al ejecutar la función de negocio.

Tabla 7. Parámetros de salida

Sec	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Valores
1	Exitoso	Indica si el cargue ha sido exitoso (true) o fallido (false). Cuando el resultado es fallido (Exitoso está en false), se debe revisar el detalle del error y reintentar nuevamente el envío de la información una vez se encuentre corregido el problema.		Booleano	true false
2	CodigoError	Si el cargue ha sido fallido (Exitoso es false), se retorna un código de error asociado al problema. El error 102 denota que se presentó un error al interior del Web Service que hace el registro	Si	Numérico	102 Error durante el guardado de la información en el Sistema SNIF
3	MensajeError	Estos parámetros son un listado con el detalle de los errores que ocurrieron.	Si	Carácter	
4	IdentificadorCargue	Quando el Cargue es exitoso (Exitoso es true) se retorna un identificador único del Cargue	Si	Numérico	Ejemplo: 133236

1.2.5 Excepciones lanzadas

Las posibles excepciones pueden ser:

- **Por tiempo de espera:** cuando al invocar a la función de negocio, el servicio se demora en devolver la respuesta y esta excepción se dispara. Puede darse por un bloqueo en la base de datos, una transacción sin terminar, por la espera de un recurso que se encuentra ocupado, por demora en la consulta en una tabla con demasiados registros.
- **Por servicio caído:** cuando el servicio no está disponible.
- **Propia del servicio:** por excepciones no controladas dentro de la lógica de negocio del

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 24 de 89

servicio, por lo que esta excepción puede enviarse al consumidor, para que este la maneje.

- **Por inconsistencia de datos:** por excepciones lanzadas por incumplimiento de las reglas de negocio implementadas en la base de datos a través de restricciones o disparadores asociadas a las tablas involucradas.

1.2.6 Consideraciones de Desempeño

1.2.7 Concurrencia

Esta función de negocio la podrán consumir los sistemas definidos bajo demanda.

1.2.8 Número máximo de elementos retornados

Un elemento del tipo Aprovechamiento, debe tener asociados tantas ubicaciones y especies registradas sean enviadas en los parámetros de entrada, de acuerdo con los actos administrativos que otorgaron el aprovechamiento, número de especies y ubicaciones. Tenga en cuenta los casos especiales y reglas del negocio del SNIF:

- Para el aprovechamiento de árbol aislado urbano se ingresan igual número de especies que de coordenadas.
- Para el aprovechamiento de árbol aislado rural se ingresan las n especies y se relacionan a una ubicación o a varias ubicaciones según sea el caso.
- Para el aprovechamiento único, persistente, doméstico o plantación se relacionan las n especies definidas en el aprovechamiento y se incluye el polígono de ubicación de estas.

1.2.9 Tiempo de respuesta esperado

El tiempo requerido de respuesta es máximo 0.5 segundos

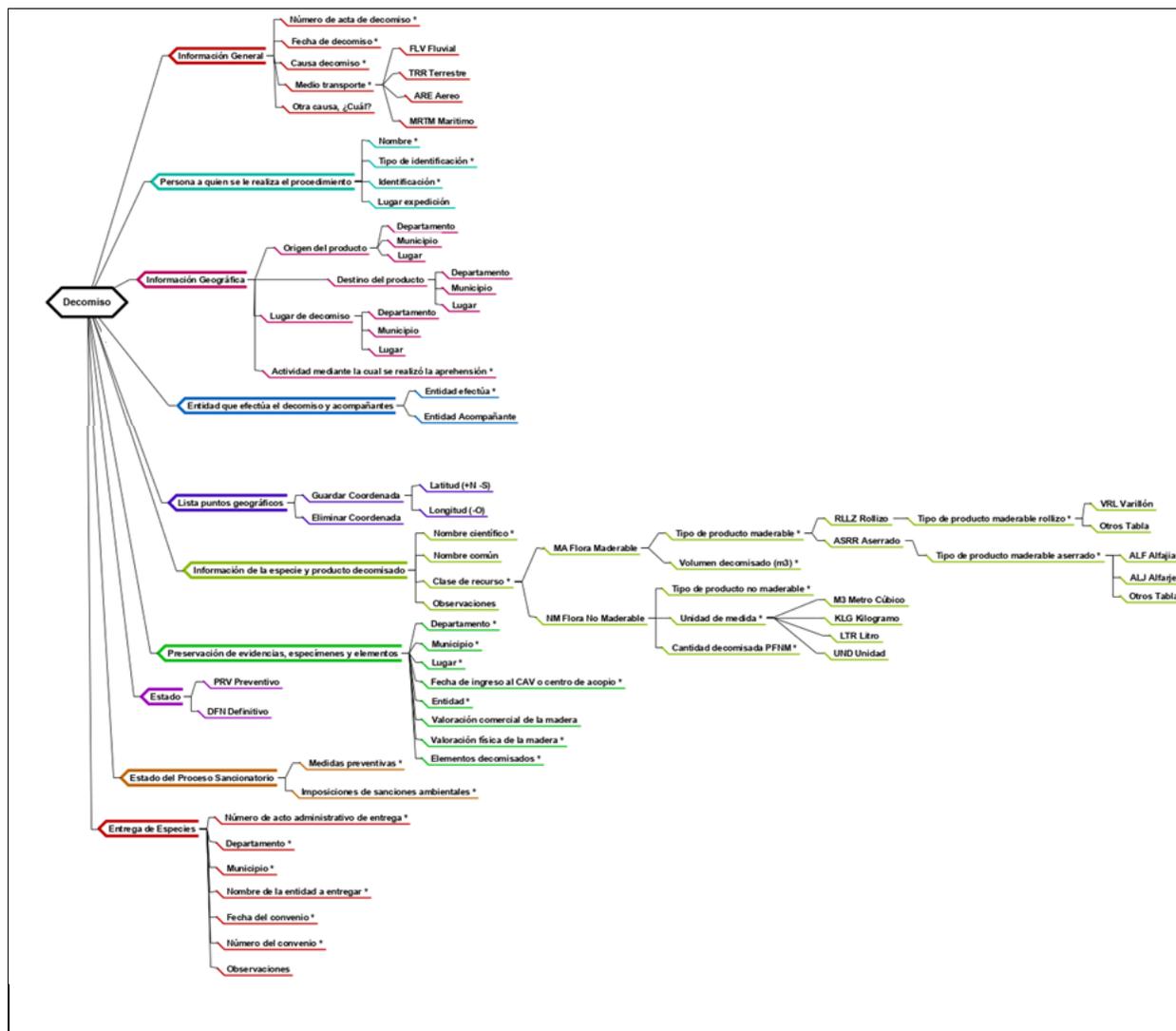
1.2.10 Consideraciones de seguridad

- El canal de comunicación debe ser asegurado a través del protocolo HTTPS.
- Por ser un servicio de registro de datos en la base de datos SNIF debe ser usadas las herramientas de seguridad nativas del servidor de aplicaciones.

1.3 FUNCIÓN DE NEGOCIO GUARDAR DECOMISO FORESTAL

Por medio de esta función de negocio es posible registrar en SNIF el procedimiento sancionatorio ambiental, el cual consiste en la aprehensión material y temporal de los especímenes de fauna, flora, recursos hidrobiológicos y demás especies silvestres exóticas y el de productos, elementos, medios, equipos, vehículos, materias primas o implementos utilizados para cometer la infracción ambiental.

1.3.1 Parámetros de entrada



Gráfica 4– Parámetros de Entrada - Decomiso Forestal

1.3.2 Lista de parámetros de entrada

A continuación, se detalla la información de los campos de entrada requeridos para poder hacer uso de este servicio.

Tabla 8. Parámetros de entrada (InfoGralAA)

Sec	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Valores
-----	-----------	-------------	-------	--------------	---------



GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO
SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL
SNIF

Código: M-GCI-E-G010

Versión: 01

Fecha: 03/07/2020

Página: 26 de 89

1	CodigoAutoridad	Código de la entidad que reporta el decomiso. Caracteres: 50	Si	Numérico	
				1000000038	EPA
				1000000036	DAGMA
				1000000035	DADSA
				1000000034	CVS
				1000000001	AMVA
				1000000003	CAM
				1000000004	CAR
				1000000005	CARDER
				1000000006	CARDIQUE
				1000000007	CARSUCRE
				1000000008	CAS
				1000000009	CDA
				1000000010	CDMB
				1000000011	CODECHOCO
				1000000012	CORALINA
				1000000013	CORANTIOQUIA
				1000000014	CORMACARENA
				1000000015	CORNARE
				1000000016	CORPAMAG
				1000000017	CORPOAMAZONIA
				1000000018	CORPOBOYACA
				1000000019	CORPOCALDAS
				1000000020	CORPOCESAR
				1000000021	CORPOCHIVOR
				1000000022	CORPOGUAJIRA
				1000000023	CORPOGUAVIO
				1000000024	CORPOMOJANA
				1000000025	CORPONOR
				1000000026	CORPORINOQUIA
				1000000027	CORPOURABA
				1000000028	CORTOLIMA
				1000000029	CRA
				1000000030	CRC
				1000000031	CRQ
				1000000032	CSB
				1000000033	CVC

					1000000037 SDA
					1000006516 RUBEN SANCHEZ Y COMPAÑIA PRODUCTOS COCORRICO
					1000007274 MATISSE GROUP C.I. S.A
					2000013934 MADS
					1000006699 CORPONARIÑO
					5000025295 AMB
					1000008109 INVEMAR
					2000013929 IIAP
					5000031127 IAVH
					2000013927 SINCHI
					1000014454 UAESPNN
					1000006557 IDEAM
					5000028667 EPAB
					5000029864 ANLA
					1000000002 EPABAR
2	Dependencia	Dependencia a la que pertenece el funcionario que reporta el decomiso. Caracteres: 200	Si	Carácter	
3	Funcionario	Nombre del usuario que reporta el decomiso. Caracteres: 200	Si	Carácter	Ejemplo: Jesús Moya
4	Correo	Dirección electrónica del funcionario que reporta el decomiso. Caracteres: 200	Si	Carácter	
5	Teléfono	Teléfono del funcionario que reporta el decomiso. Caracteres: 20	Si	Carácter	

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 28 de 89

Tabla 9. Parámetros de entrada (InfoGralDecomiso)

Sec	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Valores
1	NumeroActoDecomiso	Campo que corresponde al número del acta de decomiso incluida en el SNIF. Caracteres: 50	Si	Carácter	
2	FechaDecomiso	Fecha en que se realiza el decomiso	Si	Fecha	Su Formato debe ser DD/MM/YYYY
3	CodigoCausaDecomiso	Con fundamento en las posibilidades de decomisos en el tema forestal, se plantea este listado que recopila las situaciones más recurrentes entendidas como causas de los decomisos. Caracteres: 100	Si	Carácter	SS Sin Salvoconducto SV Salvoconducto Vencido EV Especies Vedadas SC Sobrecupo (volumen diferente al autorizado) SA Salvoconducto Adulterado ED Especies no corresponden a las descritas en el Salvoconducto DD Destino diferente OT Otro 0 Inscrito SUN Sin Salvoconducto (SUN) o Formato de Remisión para la Movilización de Productos Forestales provenientes de Sistemas Agroforestales o Cultivos Forestales, con fines comerciales (FRMPF).
4	OtraCausaDecomiso	Si la causa del decomiso no está dentro de los tipos descritos en el campo CodigoCausaDecomiso , es decir se marcó la opción (OT-Otro) se debe indicar en este campo cuál fue la causa del decomiso, campo correspondiente al formulario SNIF Otra causa, ¿Cuál? Es un campo texto abierto de Caracteres: 400	No	Carácter	
5	CodigoMedioTransporte	Es un listado desplegable que incluye las siguientes posibilidades: <input type="checkbox"/> Terrestre: Desplazamiento por la infraestructura vial del país. <input type="checkbox"/> Fluvial: Desplazamiento por la red Hídrica nacional. <input type="checkbox"/> Marítimo: Corresponde al desplazamiento por las rutas del mar territorial colombiano.	Si	Carácter	FLV Fluvial TRR Terrestre ARE Aéreo MRTM Marítimo

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 29 de 89

		<input type="checkbox"/> Aéreo: Corresponde a la movilización que utilice el espacio aéreo nacional. Caracteres: 20			
6	Estado	Código del tipo de Decomiso: PRV: Preventivo DFN: Definitivo Caracteres: 10 Cuando el decomiso se envía en estado Definitivo DFN éste queda en estado validado, es decir queda cerrado el registro, por lo cual no es posible modificarse. (Téngase en cuenta que todos los registros transmitidos vía web services quedan bajo estado validado en la aplicación). Como condición única, sólo si el estado del decomiso que se envía es en: estado Preventivo PRV, queda en estado abierto por lo cual el decomiso podrá modificarse más adelante desde la aplicación.	Si	Carácter	PRV Preventivo DFN Definitivo

Tabla 10. Parámetros de entrada (Persona a quien se le realiza el procedimiento)

Sec	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Valores
1	NombrePersona	Corresponde al nombre de la persona a la que se le hace el decomiso. Caracteres: 100	Si	Carácter	
2	CodigoTipoDocumento	Corresponde al tipo de documento de la persona a la que se le hace el decomiso. Caracteres: 20	Si	Carácter	117 Cédula de ciudadanía 118 Cédula de extranjería 119 NIT
3	NumeroDocumento	Corresponde al número de identificación de la persona a la que se le hace el decomiso. Caracteres: 20	Si	Carácter	
4	LugarExpedicion	Corresponde al lugar de expedición del documento de identificación de la persona a la que se le hace el decomiso. Caracteres: 50	Si	Carácter	

Tabla 11. Parámetros de entrada (InfoGeografica)

Sec	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Valores
1	CodigoDepartamentoOrige	Corresponde a la jurisdicción territorial a	No	Carácter	Se debe suministrar un valor válido del

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 30 de 89

	nProducto	<p>nivel departamental desde donde se estaba enviando el producto decomisado. Hace relación a la DIV_POLA de la base de datos del IDEAM.</p> <p>Caracteres: 40</p> <p>Este campo es "Obligatorio" si el campo CodigoCausaDecomiso es Salvoconducto vencido SV.</p>			<p>código DANE que represente alguno de los departamentos configurados en el sistema. Ver anexo Listados_DIVIPOLA.xlsx. Ejemplo: 05 lo cual representa Antioquia</p>
2	CodigoMunicipioOrigenProducto	<p>Corresponde a la jurisdicción territorial a nivel municipal desde donde se estaba enviando el producto decomisado. Hace relación a la DIV_POLA de la base de datos del IDEAM.</p> <p>Caracteres: 40</p> <p>Este campo es "Obligatorio" si el campo CodigoCausaDecomiso es Salvoconducto vencido SV.</p>	No	Carácter	<p>Se debe suministrar un valor válido del código DANE que represente alguno de los municipios configurados en el sistema, Ver anexo Listados_DIVIPOLA.xlsx. Ejemplo: 05001 lo cual representa a Medellín</p>
3	LugarOrigenProducto	<p>Nombre del lugar desde donde se originó el envío del producto decomisado.</p> <p>Caracteres: 50</p>	No	Carácter	
4	CodigoDepartamentoDestinoProducto	<p>Corresponde a la jurisdicción territorial a nivel departamental desde donde se quería enviar el producto decomisado. Hace relación a la DIV_POLA de la base de datos del IDEAM.</p> <p>Caracteres: 40</p> <p>Este campo es "Obligatorio" si el campo CodigoCausaDecomiso es Salvoconducto vencido SV.</p>	No	Carácter	<p>Se debe suministrar un valor válido del código DANE que represente alguno de los departamentos configurados en el sistema. Ver anexo Listados_DIVIPOLA.xlsx. Ejemplo: 05 lo cual representa Antioquia</p>
5	CodigoMunicipioDestinoProducto	<p>Corresponde a la jurisdicción territorial a nivel municipal desde donde se quería enviar el producto decomisado. Hace relación a la DIV_POLA de la base de datos del IDEAM.</p> <p>Caracteres: 40</p> <p>Este campo es "Obligatorio" si el campo CodigoCausaDecomiso es Salvoconducto vencido SV.</p>	No	Carácter	<p>Se debe suministrar un valor válido del código DANE que represente alguno de los municipios configurados en el sistema, Ver anexo Listados_DIVIPOLA.xlsx. Ejemplo: 05001 lo cual representa a Medellín</p>
6	LugarDestinoProducto	<p>Nombre del lugar a donde se quería enviar el producto decomisado.</p> <p>Caracteres: 50</p>	No	Carácter	
7	CodigoDepartamentoDecomiso	<p>Corresponde a la jurisdicción territorial a nivel departamental donde se realizó el decomiso. Hace relación a la DIV_POLA</p>	Si	Carácter	<p>Se debe suministrar un valor válido del código DANE que represente alguno de los departamentos configurados en el</p>

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 31 de 89

		de la base de datos del IDEAM. Caracteres: 40 El código del departamento debe estar dentro de la cobertura del territorio de la Corporación.			sistema. Ver anexo Listados_DIVIPOLA.xlsx. Ejemplo: 05 lo cual representa Antioquia
8	CodigoMunicipioDecomiso	Corresponde a la jurisdicción territorial a nivel municipal donde se realizó el decomiso. Hace relación a la DIV_POLA de la base de datos del IDEAM. Caracteres: 40 El código del departamento debe estar dentro de la cobertura del territorio de la Corporación.	Si	Carácter	Se debe suministrar un valor válido del código DANE que represente alguno de los municipios configurados en el sistema, Ver anexo Listados_DIVIPOLA.xlsx. Ejemplo: 05001 lo cual representa a Medellín
9	LugarDecomiso	Nombre del lugar donde se realizó el decomiso. Caracteres: 50	No	Carácter	
10	CodigoActividadAprehension	Corresponde al código de actividad por medio de la cual se realizó la aprehensión. Caracteres: 40	Si	Carácter	110 Puesto de control eje vial fijo 111 Puesto de control eje vial móvil 112 Denuncia telefónica 113 Operativo de control y vigilancia 114 Puesto de control fluvial 115 Visita de rutina 116 Otro

Tabla 12. Parámetros de entrada (EntidadEfectuaDecomiso y Acompañantes)

Sec	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Valores
1	CodigoEntidadEfectuaDecomiso	Corresponde al código de la Entidad que realiza el decomiso. Caracteres: 50	Si	Carácter	39 Fuerza Aérea Colombiana 40 Armada Nacional de Colombia 41 Ejercito Nacional de Colombia 42 Policía Nacional de Colombia 43 Parques Nacionales Naturales de Colombia 44 Municipios 46 AMVA 47 CAM 48 CAR 49 CARDER 50 CARDIQUE

					51	CARSUCRE
					52	CAS
					53	CDA
					54	CDMB
					55	CODECHOCO
					56	CORALINA
					57	CORANTIOQUIA
					58	CORMACARENA
					59	CORNARE
					60	CORPAMAG
					61	CORPOAMAZONIA
					62	CORPOBOYACA
					63	CORPOCALDAS
					64	CORPOCESAR
					65	CORPOCHIVOR
					66	CORPOGUAJIRA
					67	CORPOGUAVIO
					68	CORPOMOJANA
					69	CORPONARIÑO
					70	CORPONOR
					71	CORPORINOQUIA
					72	CORPOURABA
					73	CORTOLIMA
					74	CRA
					75	CRC
					76	CRQ
					77	CSB
					78	CVC
					79	CVS
					80	DADMA
					81	DAGMA
					82	EPA
					84	INSTITUTO COLOMBIANO AGROPECUARIO
					85	SDA
					122	AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES (ANLA)
					123	EPAB
					124	AMB

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 33 de 89

					125	EPABAR
2	CodigoEntidadAcompania	Corresponde al listado de la entidad o entidades que acompañan el decomiso. Caracteres: 40	No	Carácter	87	Fuerza Aérea Colombiana
					88	Armada Nacional de Colombia
					89	Ejército Nacional de Colombia
					90	Policía Nacional de Colombia
					91	Fiscalía General de la Nación
					92	CTI - Cuerpo Técnico de Investigación
					93	Alcalde Municipal
					94	Inspector de Policía
					95	Otros

Tabla 13. Parámetros de entrada (Preservación de evidencias, especímenes y elementos)

Sec	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Valores
1	CodigoDepartamentoPreservacion	Corresponde a la jurisdicción territorial a nivel departamental donde se tiene la preservación. Hace relación a la DIV_POLA de la base de datos del IDEAM. Caracteres: 40	Si	Carácter	Se debe suministrar un valor válido del código DANE que represente alguno de los departamentos configurados en el sistema. Ver anexo Listados_DIVIPOLA.xlsx. Ejemplo: 05 lo cual representa Antioquia
2	CodigoMunicipioPreservacion	Corresponde a la jurisdicción territorial a nivel municipal donde se tiene la preservación. Hace relación a la DIV_POLA de la base de datos del IDEAM. Caracteres: 40	Si	Carácter	Se debe suministrar un valor válido del código DANE que represente alguno de los municipios configurados en el sistema, Ver anexo Listados_DIVIPOLA.xlsx. Ejemplo: 05001 lo cual representa a Medellín
3	LugarPreservacion	Campos correspondiente al formulario SNIF: Lugar, el cual almacena el nombre del lugar donde se realiza la preservación de evidencias de los especímenes almacenados. Caracteres: 50	Si	Carácter	
4	FechaIngresoCAV	Fecha de Ingreso al CAV o Centro de Acopio.	Si	Fecha	Su Formato debe ser DD/MM/YYYY
5	EntidadAlmacenamiento	Corresponde a la Entidad que hace el Almacenamiento Caracteres: 50	Si	Carácter	
6	ValorComercialMadera	Corresponde al valor comercial de la madera. Caracteres: 15	No	Numérico	
7	ValorizacionFisicaMadera	Corresponde al valor físico de la madera Caracteres: 2000	Si	Numérico	
8	ElementosDecomisados	Corresponde a los elementos	Si	Carácter	

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 34 de 89

		decomisados. Caracteres: 2000			
--	--	----------------------------------	--	--	--

Tabla 14. Parámetros de entrada (Estado del proceso Sancionatorio)

Sec	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Valores
1	CodigoMedidasPreventivas	Corresponde al código del tipo de Medidas Preventivas Caracteres: 50	Si	Numérico	121 Decomiso preventivo y Suspensión de obra o actividad 96 Amonestación escrita 97 Decomiso preventivo 98 Suspensión de obra o actividad Amonestación escrita y Suspensión de obra o actividad 120
2	CodigoImposicionMedidas Ambientales	Corresponde al código del tipo de imposición de Sanciones Ambientales. Caracteres: 60	Si	Numérico	99 Multas 100 Cierre definitivo del establecimiento, edificación o servicio 101 Revocatoria o caducidad de licencia ambiental 102 Revocatoria o caducidad de autorización 103 Revocatoria o caducidad de permiso 104 Revocatoria o caducidad de registro 105 Caducidad de la concesión 106 Demolición de obra 107 Decomiso definitivo 108 Restitución de especímenes 109 Trabajo comunitario

Tabla 15. Parámetros de entrada (AlmacenamientoEntrega- EntregaEspecies)

Sec	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Valores
1	NumeroActoAdmEntrega	Corresponde al número de acto referente a la entrega. Caracteres: 50	Si	Carácter	
2	CodigoDepartamentoEntrega	Corresponde a la jurisdicción territorial a nivel departamental donde se hace la entrega. Hace relación a la DIV_POLA de la base de datos del IDEAM. Caracteres: 40	Si	Carácter	Se debe suministrar un valor valido del código DANE que represente alguno de los departamentos configurados en el sistema. Ver anexo Listados_DIVIPOLA.xlsx. Ejemplo: 05 lo cual representa Antioquia
3	CodigoMunicipioEntrega	Corresponde a la jurisdicción territorial a nivel municipal donde se hace la entrega. Hace relación a la DIV_POLA de la base	Si	Carácter	Se debe suministrar un valor valido del código DANE que represente alguno de los municipios configurados en el sistema,

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 35 de 89

		de datos del IDEAM. Caracteres: 40			Ver anexo Listados_DIVIPOLA.xlsx. Ejemplo: 05001 lo cual representa a Medellín
4	NombreEntidadEntrega	Nombre de la entidad a quien se le hace la entrega. Caracteres: 50	Si	Carácter	
5	FechaConvenio	Fecha del convenio	Si	Fecha	Su Formato debe ser DD/MM/YYYY
6	NumeroConvenio	Número del Convenio Caracteres: 50	Si	Carácter	
7	Observaciones	Observaciones de la entrega Caracteres: 1000	No	Carácter	

Referente a Parámetros de entrada – Lista puntos geográficos (Punto del decomiso), Tabla 16, el sistema recibe un listado con las coordenadas del punto de ubicación del decomiso, el punto se compone de una Latitud y una Longitud para el servicio web son recibidas como coordenadas decimales.

Tabla 16. Parámetros de entrada – Lista puntos geográficos (Punto del decomiso)

Sec	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Valores
1	Latitud	Coordenadas geográficas de Latitud Separador de decimales con coma (,)	Si	Numérico	Se deben dar los datos en coordenadas en Magna SIRGAS en formato decimal. Ej. 2,1975611
2	Longitud	Coordenadas geográficas de Longitud Separador de decimales con coma (,)	Si	Numérico	Se deben dar los datos en coordenadas en Magna SIRGAS en formato decimal. Ej. -75,6297222

Referente a la información, Parámetros de entrada (Información de la especie y producto decomisado)- Tabla 17-el sistema recibe un listado con las especies aprovechadas por lo cual se puede enviar 1 o más códigos de especie, según el caso.

Tabla 17. Parámetros de entrada (Información de la especie y producto decomisado)

Sec	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Valores
1	CodigoNombreCientifico	Código de la especie objeto de decomiso que se podrá escoger del Listado Taxonómico de Especies en Colombia, que es un listado generado por el IDEAM, estructurado a partir de la revisión y actualización taxonómica de listados pre-existentes, que incluye el género, especie y autor que lo identificó botánicamente. Caracteres: 250	Si	Carácter	Para que la autoridad envíe un código adecuado debe hacer una homologación respecto a la lista que ofrece el servicio web de especies, el cual se provee en la siguiente EndPoint: http://129.150.71.162:9073/WS_SIAC_SNIF_ConsultarParametrosV2.0/proxy/ConsultarParametrosProxyService?wsdl
2	NombreComun	Nombre vernáculo que puede tener la	Si	Carácter	

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 36 de 89

		especie de acuerdo a la región o a la situación cultural en particular. Es de libre inscripción por el usuario de SNIF. Caracteres: 250			
3	CodigoClaseRecurso	<p>Este parámetro se relaciona al Tipo de Clase Recurso Forestal, el valor del atributo es asociado a dos valores: Caracteres: 20</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maderable • No Maderable <p>Si el valor se asocia a Maderable</p> <p>Los siguientes campos son obligatorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CodigoTipoProductoMaderable • VolumenBrutoDecomisadoMaderable. • CodigoUnidadMedida <p>Si el valor se relaciona a No Maderable de acuerdo a la Evaluación de los Recursos Forestales Mundiales 2010, Los Productos Forestales No Maderables (PFNM) “son los bienes obtenidos de los bosques que son objetos físicos y tangibles de origen biológico, pero no son madera”</p> <p>Se deben registrar los parámetros asociados a la Sec identificadas como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CodigoTipoProductoNoMaderable • VolumenBrutoDecomisadoNoMaderable • CodigoUnidadMedida 	Si	Carácter	MA Flora Maderable NM Flora No Maderable
4	CodigoTipoProductoMaderable	<p>Corresponde al tipo de producto maderable, puede ser Maderable (ASRR) o Rollizo (RLLZ). Caracteres: 20</p> <p>Si se selecciona ASRR es “Obligatorio” ingresar el campo CodigoTipoProductoMaderableAserrado</p> <p>Si se selecciona RLLZ es “Obligatorio” ingresar el campo CodigoTipoProductoMaderableRollizo</p>	No		RLLZ Rollizo ASRR Maderable
5	CodigoClaseProductoMaderableRollizo	<p>Es “Obligatorio” cuando el tipo CodigoTipoProductoMaderable es</p>	No		ALF Alfarda

		<p>RLLZ.</p> <p>Caracteres: 20</p> <p>Se debe ingresar uno de los valores permitidos según codificación entregada en columna Valores</p>			<p>BLL Bolillo</p> <p>BMB Bambú</p> <p>CLM Columna</p> <p>CPA Cepa</p> <p>CRCH Cercha</p> <p>CRG Carguera</p> <p>ENT Entera</p> <p>ESL Estantillo</p> <p>EST Estación</p> <p>LMT Limatón</p> <p>LTA Lata</p> <p>LÑA Leña</p> <p>MDE_RLL Madera rolliza</p> <p>MDO Medio</p> <p>MDR Madrina</p> <p>MDR_RLL_PLP Madera rolliza para pulpa</p> <p>NS NO SELECCIONADO</p> <p>PLC_MNS Palanca para Minas</p> <p>PLO_ESC Palo de escoba</p> <p>PLT Pilote</p> <p>PMA Pierna</p> <p>PNT Puntal</p> <p>PST Poste</p> <p>PST_CRC Postes para Cerca</p> <p>PST_ELC Postes para Electrificación</p> <p>PST_INM Poste inmunizado</p> <p>PST_RJD Poste rajado</p> <p>PZA Pieza</p> <p>RLL Rolliza</p> <p>RLO Rolo</p> <p>RMS_PPL Ramas Principales</p> <p>SBB Sobrebasa</p> <p>TCA Tuca</p> <p>TCO Taco</p> <p>TLT Toleta</p> <p>TRN Tirante</p> <p>TRRO Tarro</p> <p>TRZ Troza</p>
--	--	---	--	--	--

					VGA VGA	Viga
					VGN VGN	Vigón
					VRA VRA	Vara
					VRA_CLV VRA_CLV	Vara de Clavo
					VRA_CRR VRA_CRR	Vara de corredor
					VRL VRL	Varillón
6	CodigoClaseProductoMaderableAserrado	Es " Obligatorio " cuando el tipo CodigoTipoProductoMaderable es ASRR. Caracteres: 20 Se debe ingresar uno de los valores permitidos según codificación entregada en columna Valores	No		ALF ALJ AST BCO BLQ BLQ_ALF BLQ_INM BRT BST CBC CDR CHF CHP CHP_PZA CRC CRCO CRCT CRG CRT DGN DLA DRM ENC ENT ESTA ESTB ESTC ESTL GRDE GRDL HCL HRC	Alfajía Alfarje Astilla Banco Bloque Bloque - Alfarda Bloque inmunizado Barrote Bastidor Cabecero Cuadro Chafión Chapa Chapa (Piezas) Cercha Cercos Cruceta Carguera Cuartón Diagonal Duela Durmiente Enchape Entresuelo Estera Estiba Estación Esterilla Guardaescoba Guardaluz Huacal Horcón

					LRG	Larguero
					LST	Listón
					MCH	Machimbre
					MCN	Macana
					MDR_ASR	Madera aserrada
					MDR_HMA	Madera húmeda
					MDR_SCA	Madera seca
					MSA	Mesa
					NO_IDN	No identificado
					NS	NO SELECCIONADO
					ORL	Orillo
					PLC	Planchón
					PLN	Polín
					PLR	Pilar
					PRT	Puerta
					PST	Poste
					PST_ASR	Poste Aserrado
					PST_CRR	Poste de corral
					PZA	Pieza
					RPS	Repisa
					RST	Rastra
					SBR	Sobremuro
					SLR	Solera
					TBLA	Tabla
					TBLL	Tablilla
					TBLL_MCH	Tablilla - machimbra
					TBLL_PSO	Tablilla de piso
					TBLL_TCH	Tablilla de techo
					TBLN	Tablón
					TBLR	Tablero
					TBLT	Tableta
					TBL_BRA	Tabla burra
					TBL_FRR	Tabla de forro
					TLR	Telera
					TLT	Toleta
					TLTE	Tolete
					TND_CMA	Tendido para cama (Tabla)
					TRN	Tiranta

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 40 de 89

					TRRO Tarro TRV Traviesa VGA Viga VGN Vigón VGT Vigueta VRLL Varilla VRLN Varillón VRN Varenga VRTA Vareta VSG Visagrante
7	CodigoTipoProductoNoMaderable	<p>Este campo es "Obligatorio" cuando el código de la clase de recurso CodigoClaseRecurso es No Maderable NM.</p> <p>Caracteres: 20</p> <p>Se debe ingresar uno de los valores permitidos según codificación entregada en columna Valores</p>	No		CAN_BRA Caña Brava AC_ES_OL Aceites Esenciales y Oleorresinas CO_PI_TI_NA Colorantes, Pigmentos y Tintes Naturales CRB_VGT Carbón Vegetal CGL_PLM Cogollo de Palma CRT Cortezas EST Estípites FLR Flores FLL Follajes FRT Frutos GMS Gomas HJS Hojas PLN_VVA Plantas vivas SML Semillas HIE_ESP Hierbas y Especies FIB Fibras BAM_GUA Bambú - Guadua RES Resinas
8	CodigoUnidadMedida	<p>Representa la Unidad de Medida para el Volumen decomisado del Producto, aplica tanto para el código de la clase de recurso (CodigoClaseRecurso) Maderable MA o No Maderable NM.</p> <p>Caracteres: 20</p> <p>Si se selecciona Maderable MA solamente se permite el envío del código M3, si se selecciona NM No maderable se</p>	Si	Carácter	KLG Kilogramo LTR Litro UND Unidad M3 Metro Cúbico

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 41 de 89

		permite el envío de cualquier código según el listado de valores.			
9	VolumenBrutoDecomisado Maderable	Volumen Bruto de Producto Maderable Decomisado, es el campo correspondiente a Volumen decomisado (m3) . Para estandarizar se tendrá un formato de (2) decimales. Con máximo (10) enteros y el separador de decimales será la coma (,). Es " Obligatorio " cuando el código de la clase de recurso (CodigoClaseRecurso) es Maderable MA.	No	Numérico	
10	VolumenBrutoDecomisado NoMaderable	Volumen Bruto de Producto NO Maderable Decomisado, es correspondiente al campo Cantidad decomisada PFMN . Para estandarizar se tendrá un formato de (2) decimales. Con máximo (10) enteros y el separador de decimales será la coma (,). Es " Obligatorio " cuando el código de la clase de recurso (CodigoClaseRecurso) es No Maderable NM.	No	Numérico	
11	Observaciones	Se tendrá en cuenta para incluir información relevante que permita definir algún tipo de análisis posterior referente al decomiso y que con las anteriores variables no se contemple. Caracteres: 1000	No	Carácter	

1.3.3 Consideraciones

Para aquellos atributos que solo soportan valores configurados internamente en SNIF se realiza una validación de ingreso de un valor válido al momento de ejecución de la función de negocio, en caso de no existir el valor en la configuración será arrojada una excepción.

1.3.4 Parámetros de Salida

1.3.5 Lista de parámetros de salida

En la Tabla 18 se detallan los campos de salida que el servicio devuelve al ejecutar satisfactoriamente la función de negocio.

Tabla 18. Parámetros de salida

Sec	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Valores
1	Exitoso	Indica si el cargue ha sido exitoso (true) o		Booleano	true

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 42 de 89

		fallido (false). Cuando el resultado es fallido (Exitoso está en false), se debe revisar el detalle del error y reintentar nuevamente el envío de la información una vez se encuentre corregido el problema			false
2	CodigoError	Si el cargue ha sido fallido (Exitoso es false), se retorna un código de error asociado al problema. El error 102 denota que se presentó un error al interior del Web Service que hace el registro	Si	Numérico	102 Error durante el guardado de la información en el Sistema SNIF
3	MensajeError	Estos parámetros es un listado con el detalle de los errores que ocurrieron.	Si	Carácter	
4	IdentificadorCargue	Cuando el Cargue es exitoso (Exitoso es true) se retorna un identificador único del Cargue	Si	Numérico	Ejemplo: 133236

1.3.6 Excepciones lanzadas

Las posibles excepciones pueden ser:

- **Por tiempo de espera:** cuando al invocar a la función de negocio, el servicio se demora en devolver la respuesta y esta excepción se dispara. Puede darse por un bloqueo en la base de datos, una transacción sin terminar, por la espera de un recurso que se encuentra ocupado, por demora en la consulta en una tabla con demasiados registros.
- **Por servicio caído:** cuando el servicio no está disponible.
- **Propia del servicio:** por excepciones no controladas dentro de la lógica de negocio del servicio, por lo que esta excepción puede enviarse al consumidor, para que esté la maneje.
- **Por inconsistencia de datos:** por excepciones lanzadas por incumplimiento de las reglas de negocio implementadas en la base de datos a través de restricciones o disparadores asociadas a las tablas involucradas.

1.3.7 Consideraciones de Desempeño

1.3.8 Concurrencia

Esta función de negocio la podrán consumir los sistemas definidos bajo demanda.

1.3.9 Número máximo de elementos retornados

- Un elemento del tipo Decomiso, debe tener la información general del decomiso, persona a quien se realiza el procedimiento, coordenada de ubicación donde se realiza el

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha:03/07/2020
		Página: 43 de 89

decomiso, entidad que realiza el decomiso o acompañantes, entidades participantes, es que el número correspondiente a las especies y/o productos decomisado.

1.3.10 Tiempo de respuesta esperado

El tiempo requerido de respuesta es máximo 0.5 segundos

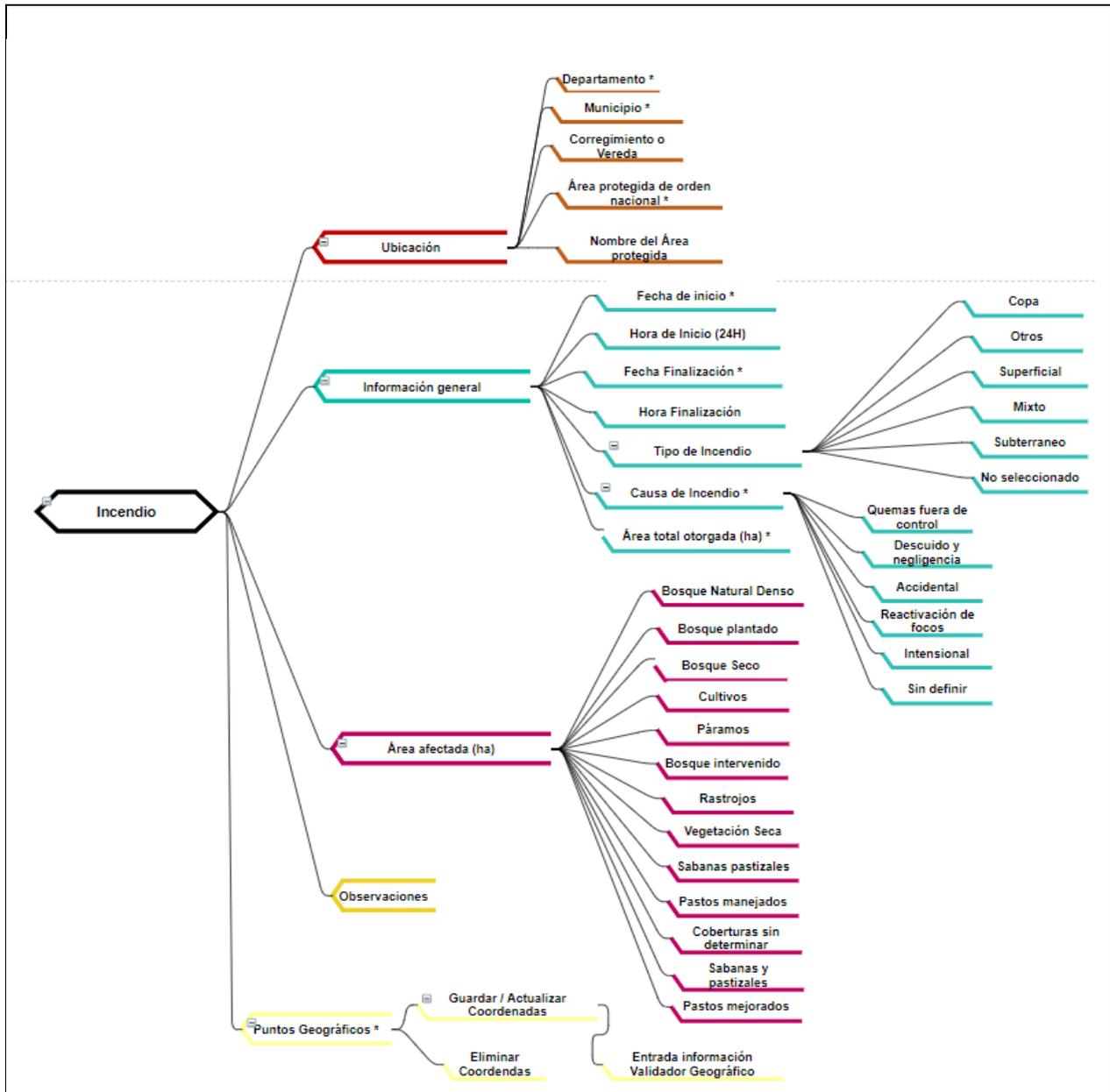
1.3.11 Consideraciones de seguridad

El canal de comunicación debe ser asegurado a través del protocolo HTTPS. Por ser un servicio de registro de datos en la base de datos SNIF deben ser usadas las herramientas de seguridad nativas del servidor de aplicaciones.

1.4 FUNCIÓN DE NEGOCIO GUARDAR INCENDIO DE LA COBERTURA VEGETAL.

Por medio de esta función de negocio es posible con SNIF registrar, acopiar, validar, analizar, sistematizar y generar la información proveniente de los comités Regionales para la prevención y atención de desastres CREPAD, con el propósito de consolidarla en el orden Nacional y mantener actualizados los registros sobre incendios forestales.

1.4.1 Parámetros de entrada



Gráfica 5– Parámetros de Entrada – Incendio de la Cobertura Vegetal

1.4.2 Lista de parámetros de entrada

A continuación, se detalla la información de los campos de entrada requeridos para poder hacer uso de este servicio.

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 45 de 89

Tabla 19. Parámetros de entrada (InfoGralAA)

Sec	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Valores
1	CodigoAutoridad	Código de la entidad que reporta el incendio. Caracteres: 50	Si	Numérico	1000000038 EPA 1000000036 DAGMA 1000000035 DADSA 1000000034 CVS 1000000001 AMVA 1000000003 CAM 1000000004 CAR 1000000005 CARDER 1000000006 CARDIQUE 1000000007 CARSUCRE 1000000008 CAS 1000000009 CDA 1000000010 CDMB 1000000011 CODECHOCO 1000000012 CORALINA 1000000013 CORANTIOQUIA 1000000014 CORMACARENA 1000000015 CORNARE 1000000016 CORPAMAG 1000000017 CORPOAMAZONIA 1000000018 CORPOBOYACA 1000000019 CORPOCALDAS 1000000020 CORPOCESAR 1000000021 CORPOCHIVOR 1000000022 CORPOGUAJIRA 1000000023 CORPOGUAVIO 1000000024 CORPOMOJANA 1000000025 CORPONOR 1000000026 CORPORINOQUIA 1000000027 CORPOURABA 1000000028 CORTOLIMA 1000000029 CRA 1000000030 CRC 1000000031 CRQ 1000000032 CSB

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 46 de 89

					1000000033 CVC 1000000037 SDA 1000006516 RUBEN SANCHEZ Y COMPAÑIA PRODUCTOS COCORICO 1000007274 MATISSE GROUP C.I.S.A 2000013934 MADS 1000006699 CORPONARIÑO 5000025295 AMB 1000008109 INVEMAR 2000013929 IIAP 5000031127 IAVH 2000013927 SINCHI 1000014454 UAESPNN 1000006557 IDEAM 5000028667 EPAB 5000029864 ANLA 1000000002 EPABAR
2	Dependencia	Dependencia a la que pertenece el funcionario que reporta el incendio. Caracteres: 200	Si	Carácter	
3	Funcionario	Nombre del usuario que reporta el incendio. Caracteres: 200	Si	Carácter	Ejemplo: Jesús Moya
4	Correo	Dirección electrónica del funcionario que reporta el incendio. Caracteres: 200	Si	Carácter	
5	Teléfono	Teléfono del funcionario que reporta el incendio. Caracteres: 20	Si	Carácter	

Tabla 20. Parámetros de entrada (Información General)

Sec	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Valores
1	FechaInicio	Corresponde a la fecha de inicio del incendio	Si	Fecha	Su Formato debe ser DD/MM/YYYY
2	HoraInicio	Corresponde a la hora de inicio del incendio	No	Carácter	Su formato debe ser HH24:MM
3	FechaFin	Corresponde a la fecha de finalización del incendio	Si	Fecha	Su Formato debe ser DD/MM/YYYY
4	HoraFin	Corresponde a la hora de finalización del incendio	No	Carácter	Su formato debe ser HH24:MM

5	CodigoTipoIncendio	<p>Corresponde a una lista desplegable que relaciona los posibles tipos de incendios, los cuales son:</p> <p><input type="checkbox"/>Copa: Son fuegos que se propagan a través de las copas de los árboles, consumiendo gran parte de la porción aérea de las plantas leñosas, pero dejando frecuentemente intactos mucho de los troncos y la parte baja del bosque.</p> <p><input type="checkbox"/>Superficial: Son fuegos que consumen a nivel del suelo la hojarasca y la vegetación de los estratos bajos (hierbas, arbustos e individuos juveniles de árboles) al ser arrastrados rápidamente por el área a merced de los vientos.</p> <p><input type="checkbox"/>Subterráneo: Son fuegos que se propagan lentamente por debajo de la superficie del suelo, consumiendo raíces y el material orgánico acumulado en los horizontes superficiales.</p> <p><input type="checkbox"/>Mixtos</p> <p><input type="checkbox"/>Otros</p> <p>Caracteres: 20</p>	Si	Carácter	<p>C Copa</p> <p>O Otros</p> <p>SUP Superficial</p> <p>M Mixto</p> <p>SUB Subterráneo</p> <p>NS No seleccionado</p>
6	CodigoCausalIncendio	<p>Corresponde a una lista desplegable que relaciona las posibles causas de incendios, las cuales son:</p> <p><input type="checkbox"/> Quemasa Fuera de Control: Debido a la ocurrencia generalizada en el territorio Nacional de esta causa, que se encuentra asociada principalmente a los territorios agrícolas.</p> <p><input type="checkbox"/> Descuido y Negligencia: Cuando las medidas necesarias, para que el fuego empleado en terrenos agrícolas no se propague hacia las coberturas naturales, son insuficientes.</p> <p><input type="checkbox"/> Intencional: Cuando se inicia con un propósito determinado, cualquiera que éste sea.</p> <p><input type="checkbox"/> Accidental: Cuando se produce un incendio sin la intención de iniciarlo, o sin que se haya provocado por descuido en el manejo del fuego en vegetación.</p> <p><input type="checkbox"/> Reactivación de Focos</p> <p><input type="checkbox"/> Sin Definir</p>	Si	Carácter	<p>Q Quemasa fuera de control</p> <p>D Descuido y negligencia</p> <p>A Accidental</p> <p>R Reactivación de focos</p> <p>O Otros</p> <p>I Intencional</p> <p>SID Sin definir</p>

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 48 de 89

		<input type="checkbox"/> Otros Caracteres: 20			
7	AreaTotalAfectada	Número de Hectáreas afectadas por el incendio. Para estandarizar se tendrá un formato de (2) decimales. Con máximo (10) enteros y el separador de decimales será la coma (,)	Si	Numérico	
8	Observaciones	Se tendrá en cuenta para incluir información relevante que permita definir algún tipo de análisis posterior referente al incendio y que con las anteriores variables no se contemple. Caracteres: 500	No	Carácter	

Tabla 21. Parámetros de entrada (Ubicación)

Sec	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Valores
1	CodigoDepartamentoUbicacion	Corresponde a la jurisdicción territorial a nivel departamental de la ubicación del incendio. Hace relación a la DIV_POLA de la base de datos del IDEAM. Caracteres: 40 Debe corresponder a un código de departamento que este dentro del área de cobertura de la Corporación.	Si	Carácter	Se debe suministrar un valor válido del código DANE que represente alguno de los departamentos configurados en el sistema. Ver anexo Listados_DIVIPOLA.xlsx. Ejemplo: 05 lo cual representa Antioquia
2	CodigoMunicipioUbicacion	Corresponde a la jurisdicción territorial a nivel municipal de la ubicación del incendio. Hace relación a la DIV_POLA de la base de datos del IDEAM. Caracteres: 40 Debe corresponder a un código de departamento que éste dentro del área de cobertura de la Corporación.	Si	Carácter	Se debe suministrar un valor válido del código DANE que represente alguno de los municipios configurados en el sistema, Ver anexo Listados_DIVIPOLA.xlsx. Ejemplo: 05001 lo cual representa a Medellín
3	CorregimientoVereda	Corresponde a la vereda donde ocurrió el incendio. Caracteres: 100	No	Carácter	
4	EsAreaProtegidaOrdenNacional	Corresponde a un parámetro que determina si el incendio ocurrió en un área protegida de orden nacional. Caracteres: 1 S es Si. N es No Si se selecciona S es "Obligatorio" ingresar el campo NombreAreaProtegida	Si	Carácter	S Si N No

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 49 de 89

5	NombreAreaProtegida	Corresponde al nombre del área protegida. Caracteres: 250	No	Carácter	
---	---------------------	--	----	----------	--

En la Tabla 22, parámetros de entrada – Tipo de Áreas afectadas (AreaAfectadaIncendio), el sistema recibe un listado con las distintas áreas afectadas por el incendio, puede ser una o varias áreas afectadas.

Tabla 22. Parámetros de entrada – Tipo de Áreas afectadas (AreaAfectadaIncendio)

Sec	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Valores
1	CodigoTipoAreaAfectada	Código del área afectada. Corresponde a las coberturas básicas de posible afectación del incendio. Es una lista en donde se puede ingresar el valor de la superficie afectada por cobertura. La unidad de medida es la hectárea (ha) y el formato de ingreso será de dos (2) decimales. Caracteres: 30	Si	Carácter	BND Bosque Natural Denso BP Bosque plantado BS Bosque Seco C Cultivos P Páramos BI Bosque intervenido R Rastrojos VS Vegetación Seca SBN_PST Sabanas pastizales PST_MNJ Pastos manejados CBR_SIN_DTR Coberturas sin determinar SP Sabanas y pastizales PM Pastos mejorados
2	AreaAfectadaHectareas	Valor del área afectada en hectáreas. Para estandarizar se tendrá un formato de (2) decimales. Con máximo (10) enteros y el separador de decimales será la coma (,)	Si	Numérico	

Referente a los parámetros de entrada – Listado puntos geográficos (Polígono- Vértices), tabla 23, el sistema recibe un listado con los puntos relacionados con la ubicación del incendio, cada punto se compone de una Latitud y una Longitud.

Se debe tener en cuenta que, para la ubicación del incendio, se debe enviar como mínimo cuatro (4) ubicaciones en donde la primera y la última deben ser la misma. Las latitudes y longitudes deben corresponder al área de cobertura de la Corporación.

Tabla 23. Parámetros de entrada – Listado puntos geográficos (Polígono- Vértices)

Sec	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Valores
1	Latitud	Coordenadas geográficas de Latitud Separador de decimales con coma (,)	Si	Numérico	Se deben dar los datos en coordenadas en Magna SIRGAS en formato decimal. Ej. 2,1975611

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 50 de 89

2	Longitud	Coordenadas geográficas de Longitud Separador de decimales con coma (,)	Si	Numérico	Se deben dar los datos en coordenadas en Magna SIRGAS en formato decimal. Ej. -75,6297222
---	----------	--	----	----------	--

1.4.3 Consideraciones

- Para aquellos atributos que solo soportan valores configurados internamente en SNIF se realiza una validación de ingreso de un valor válido al momento de ejecución de la función de negocio, en caso de no existir el valor en la configuración será arrojada una excepción.

1.4.4 Parámetros de Salida

1.4.5 Lista de parámetros de salida

En la Tabla 24, se detallan los campos de salida que el servicio devuelve al ejecutar la función de negocio.

Tabla 24. Parámetros de salida

Sec	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Valores
1	Exitoso	Indica si el cargue ha sido exitoso (true) o fallido (false). Cuando el resultado es fallido (Exitoso está en false), se debe revisar el detalle del error y reintentar nuevamente el envío de la información una vez se encuentre corregido el problema		Booleano	true false
2	CodigoError	Si el cargue ha sido fallido (Exitoso es false), se retorna un código de error asociado al problema. El error 102 denota que se presentó un error al interior del Web Service que hace el registro	Si	Numérico	102 Error durante el guardado de la información en el Sistema SNIF
3	MensajeError	Este parámetro es un listado con el detalle de los errores que ocurrieron.	Si	Carácter	
4	IdentificadorCargue	Cuando el Cargue es exitoso (Exitoso es true) se retorna un identificador único del Cargue	Si	Numérico	Ejemplo: 133236

1.4.6 Excepciones lanzadas

Las posibles excepciones pueden ser:

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 51 de 89

- **Por tiempo de espera:** cuando al invocar a la función de negocio, el servicio se demora en devolver la respuesta y esta excepción se dispara. Puede darse por un bloqueo en la base de datos, una transacción sin terminar, por la espera de un recurso que se encuentra ocupado, por demora en la consulta en una tabla con demasiados registros.
- **Por servicio caído:** cuando el servicio no está disponible.
- **Propia del servicio:** por excepciones no controladas dentro de la lógica de negocio del servicio, por lo que esta excepción puede enviarse al consumidor, para que este la maneje.
- **Por inconsistencia de datos:** por excepciones lanzadas por incumplimiento de las reglas de negocio implementadas en la base de datos a través de restricciones o disparadores asociadas a las tablas involucradas.

1.4.7 Consideraciones de Desempeño

1.4.8 Concurrencia

Esta función de negocio la podrán consumir los sistemas definidos bajo demanda.

1.4.9 Número máximo de elementos retornados

- Un elemento del tipo guardar Incendio, debe tener asociados tantas ubicaciones registradas como en los parámetros de entrada

1.4.10 Tiempo de respuesta esperado

El tiempo requerido de respuesta es máximo 0.5 segundos

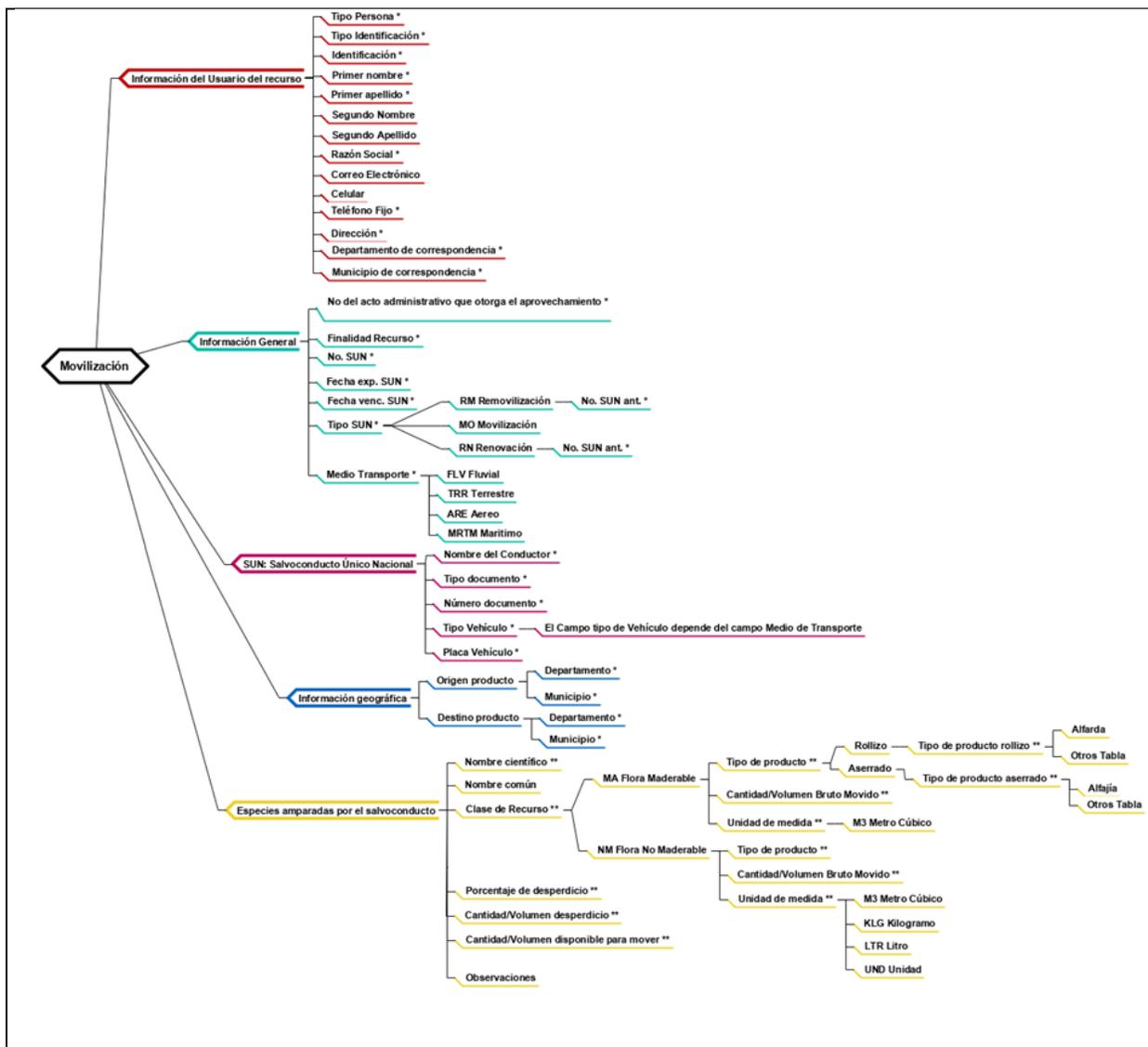
1.4.11 Consideraciones de seguridad

- El canal de comunicación debe ser asegurado a través del protocolo HTTPS.
- Por ser un servicio de registro de datos en la base de datos SNIF debe ser usadas las herramientas de seguridad nativas del servidor de aplicaciones.

1.5 FUNCIÓN DE NEGOCIO GUARDAR MOVILIZACIÓN FORESTAL.

Por medio de esta función de negocio es posible registrar en SNIF la información relacionada con el Salvoconducto Único Nacional para la Movilización de los Especímenes de la Diversidad Biológica (SUN), definido como el documento que expide la Autoridad Ambiental competente para autorizar el transporte de los especímenes de la diversidad biológica en el territorio nacional.

1.5.1 Parámetros de entrada



Gráfica 6– Parámetros de Entrada – Movilización Forestal

1.5.2 Lista de parámetros de entrada

A continuación, se detalla la información de los campos de entrada requeridos para poder hacer uso de este servicio.

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 53 de 89

Tabla 25. Parámetros de entrada (InfoGralAA)

Sec	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Valores
1	CodigoAutoridad	Código de la entidad que reporta la movilización. Caracteres: 50	Si	Numérico	1000000038 EPA 1000000036 DAGMA 1000000035 DADSA 1000000034 CVS 1000000001 AMVA 1000000003 CAM 1000000004 CAR 1000000005 CARDER 1000000006 CARDIQUE 1000000007 CARSUCRE 1000000008 CAS 1000000009 CDA 1000000010 CDMB 1000000011 CODECHOCO 1000000012 CORALINA 1000000013 CORANTIOQUIA 1000000014 CORMACARENA 1000000015 CORNARE 1000000016 CORPAMAG 1000000017 CORPOAMAZONIA 1000000018 CORPOBOYACA 1000000019 CORPOCALDAS 1000000020 CORPOCESAR 1000000021 CORPOCHIVOR 1000000022 CORPOGUAJIRA 1000000023 CORPOGUAVIO 1000000024 CORPOMOJANA 1000000025 CORPONOR 1000000026 CORPORINOQUIA 1000000027 CORPOURABA 1000000028 CORTOLIMA 1000000029 CRA 1000000030 CRC 1000000031 CRQ 1000000032 CSB

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 54 de 89

					1000000033 CVC 1000000037 SDA 1000006516 RUBEN SANCHEZ Y COMPAÑIA PRODUCTOS COCORRICO 1000007274 MATISSE GROUP C.I. S.A 2000013934 MADS 1000006699 CORPONARIÑO 5000025295 AMB 1000008109 INVEMAR 2000013929 IIAP 5000031127 IAVH 2000013927 SINCHI 1000014454 UAESPNN 1000006557 IDEAM 5000028667 EPAB 5000029864 ANLA 1000000002 EPABAR
2	Dependencia	Dependencia a la que pertenece el funcionario que reporta la movilización. Caracteres: 200	Si	Carácter	
3	Funcionario	Nombre del usuario que reporta la movilización. Caracteres: 200	Si	Carácter	Ejemplo: Jesús Moya
4	Correo	Dirección electrónica del funcionario que reporta la movilización. Caracteres: 200	Si	Carácter	
5	Teléfono	Teléfono del funcionario que reporta la movilización. Caracteres: 20	Si	Carácter	

Tabla 26. Parámetros de entrada (InfoUsuarioRecurso)

Sec	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Valores
1	CodigoTipoPersona	Código del tipo de persona. Caracteres: 20	Si	Carácter	Se debe enviar alguno de estos códigos: NAT Persona Natural JPV Jurídica Privada JPB Jurídica Pública
2	CodigoTipoidentificacion	Código del tipo de identificación. Caracteres: 20	Si	Carácter	Se debe enviar alguno de estos códigos: CC Cédula NIT NIT NUIP NUIP

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 55 de 89

					CE PAS	Cédula Extranjería Pasaporte
3	Identificación	Número de identificación del usuario del recurso. Caracteres: 16	Si	Carácter		
4	RazonSocial	Razón Social del Usuario del Recurso, es " Obligatorio " cuando es una empresa (CodigoTipoPersona es JPV o JPB) Caracteres: 200	No	Carácter		
5	PrimerNombre	Primer Nombre del Usuario del Recurso, es " Obligatorio " cuando es una persona natural (CodigoTipoPersona es NAT) Caracteres: 200	No	Carácter		
6	SegundoNombre	Segundo Nombre del Usuario del Recurso, aplica cuando es una persona natural (CodigoTipoPersona es NAT) Caracteres: 200	No	Carácter		
7	PrimerApellido	Primer Apellido del Usuario del Recurso, es " Obligatorio " cuando es una persona natural (CodigoTipoPersona es NAT) Caracteres: 200	No	Carácter		
8	SegundoApellido	Segundo Nombre del Usuario del Recurso, aplica cuando es una persona natural (CodigoTipoPersona es NAT) Caracteres: 200	No	Carácter		
9	CorreoElectronico	Correo Electrónico del Usuario del Recurso. Caracteres: 200	Si	Carácter		
10	TelefonoFijo	Teléfono del Usuario del Recurso. Caracteres: 20	Si	Carácter		
11	Celular	Celular del Usuario del Recurso. Caracteres: 10	No	Carácter		
12	Dirección	Dirección del Usuario del Recurso. Caracteres: 300	Si	Carácter		
13	CodigoDepartamento	Corresponde a la jurisdicción territorial a nivel departamental del usuario del recurso. Hace relación a la DIV_POLA de la base de datos del IDEAM. Caracteres: 40	Si	Carácter		Se debe suministrar un valor válido del código DANE que represente alguno de los departamentos configurados en el sistema. Ver anexo Listados_DIVIPOLA.xlsx. Ejemplo: 05 lo cual representa Antioquia
14	CodigoMunicipio	Corresponde a la jurisdicción territorial a nivel municipal de la ubicación del usuario del recurso. Hace relación a la DIV_POLA de la base de datos del IDEAM. Caracteres: 40	Si	Carácter		Se debe suministrar un valor válido del código DANE que represente alguno de los municipios configurados en el sistema, Ver anexo Listados_DIVIPOLA.xlsx. Ejemplo: 05001 lo cual representa a Medellín

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 56 de 89

Tabla 27. Parámetros de entrada (InfoGralMovilización)

Sec	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Valores
1	NumeroActoAdministrativo Movilizacion	Número del Acto Administrativo por el cual se otorga el permiso de aprovechamiento que da origen a la movilización. Caracteres: 50	Si	Carácter	
2	FinalidadRecurso	Indica cuál es la finalidad del Recurso. Caracteres: 100	Si	Carácter	COMER Comercial FOMEN Fomento EXH Exhibiciones ORN Ornato DPEO Disposición provisional de especímenes objeto de decomiso DFEOD Disposición final de especímenes objeto de decomiso CUS Cambio de uso del suelo
3	NumeroSUN	Corresponde al Número de Salvoconducto Único Nacional. Caracteres: 50	Si	Carácter	
4	FechaExpedicionSUN	Indica la fecha de inicio de vigencia del Salvoconducto	Si	Fecha	Su Formato debe ser DD/MM/YYYY
5	FechaVencimientoSUN	Indica la fecha de fin de vigencia del Salvoconducto	Si	Fecha	Su Formato debe ser DD/MM/YYYY
6	CodigoTipoSUN	Indica el Código del Tipo de Salvoconducto. Caracteres: 20	Si	Carácter	RM Removilización MO Movilización RN Renovación
7	CodigoMedioTransporte	Indica el Código del Medio de Transporte autorizado. Caracteres: 20	Si	Carácter	FLV Fluvial TRR Terrestre ARE Aéreo MRTM Marítimo
8	NumeroSUNAnterior	Corresponde al Número de Salvoconducto Anterior si se tiene. Este campo es " Obligatorio " cuando el tipo de Salvoconducto (CodigoTipoSUN) es Removilización RM o Renovación RN y no debe enviarse cuando el tipo es Movilización. Caracteres: 50	No	Carácter	

Tabla 28. Parámetros de entrada (SUN: Salvoconducto Único Nacional)

Sec	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Valores
1	NombreConductor	Nombre del conductor autorizado. Caracteres: 50	Si	Carácter	



**GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO
SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL
SNIF**

Código: M-GCI-E-G010

Versión: 01

Fecha:03/07/2020

Página: 57 de 89

2	CodigoTipoDocumento	Código del Tipo de Documento del Conductor. Caracteres: 30	Si	Carácter	CC Cédula de ciudadanía CE Cédula Extranjería
3	NumeroDocumento	Número de Documento del Conductor. Caracteres: 15	Si	Carácter	
4	CodigoTipoVehiculo	Código del Tipo de Vehículo. El dato que se envía en este campo depende de lo que se envíe en el campo del Código del medio de Transporte (CodigoMedioTransporte) como se indica en la columna valores. Caracteres: 200	Si	Carácter	<p>Cuando CodigoMedioTransporte es Fluvial (FLV) se debe enviar alguno de estos códigos:</p> <p>LAN_F Lancha BAR_F Barco BON_B_F Bongo - Barcaza PLA_F Planchón LAN_C_F Lancha tipo Corvina REM_F Remolcador BAL_F Balsa EMB_M_F Embarcación tipo metrera CHA_F Chalupa ATU_F Atunero FRA_F Fragata OTR_F Otro</p> <p>Cuando CodigoMedioTransporte es Terrestre (TRR) se debe enviar alguno de estos códigos:</p> <p>TRACT Tractomula DBLTR Doble troque CAM900 Camión 900 CAM600 Camión 600 TURBO Turbo VHCBJC Vehículos de baja capacidad CAMCTREJ Camión cuatro ejes</p> <p>Cuando CodigoMedioTransporte es Aéreo (ARE) se debe enviar alguno de estos códigos: AEREO Aéreo</p> <p>Cuando CodigoMedioTransporte es Marítimo (MRTM) se debe enviar alguno de estos códigos:</p>

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 58 de 89

					LAN_M Lancha BAR_M Barco BON_B_M Bongo - Barcaza PLA_M Planchón LAN_C_M Lancha tipo Corvina REM_M Remolcador BAL_M Balsa EMB_M_M Embarcación tipo metrera CHA_M Chalupa ATU_M Atunero FRA_M Fragata OTR_M Otro
5	PlacaVehiculo	Placa del Vehículo. Caracteres: 10	Si	Carácter	

Tabla 29. Parámetros de entrada (InfoGeográfica)

Sec	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Valores
1	CodigoDepartamentoOrigenProducto	Corresponde a la jurisdicción territorial a nivel departamental del origen del producto. Hace relación a la DIV_POLA de la base de datos del IDEAM. Caracteres: 40 El departamento de origen debe ser uno del área de cobertura de la Corporación.	Si	Carácter	Se debe suministrar un valor válido del código DANE que represente alguno de los departamentos configurados en el sistema. Ver anexo Listados_DIVIPOLA.xlsx. Ejemplo: 05 lo cual representa Antioquia
2	CodigoMunicipioOrigenProducto	Corresponde a la jurisdicción territorial a nivel municipal del origen del producto. Hace relación a la DIV_POLA de la base de datos del IDEAM. Caracteres: 40 El municipio de origen debe ser uno del área de cobertura de la Corporación.	Si	Carácter	Se debe suministrar un valor valido del código DANE que represente alguno de los municipios configurados en el sistema, Ver anexo Listados_DIVIPOLA.xlsx. Ejemplo: 05001 lo cual representa a Medellín
3	CodigoDepartamentoDestinoProducto	Corresponde a la jurisdicción territorial a nivel departamental del destino del producto. Hace relación a la DIV_POLA de la base de datos del IDEAM. Caracteres: 40	Si	Carácter	Se debe suministrar un valor válido del código DANE que represente alguno de los departamentos configurados en el sistema. Ver anexo Listados_DIVIPOLA.xlsx. Ejemplo: 05 lo cual representa Antioquia
4	CodigoMunicipioDestinoProducto	Corresponde a la jurisdicción territorial a nivel municipal del destino del producto. Hace relación a la DIV_POLA de la base de datos del IDEAM.	Si	Carácter	Se debe suministrar un valor válido del código DANE que represente alguno de los municipios configurados en el sistema, Ver anexo Listados_DIVIPOLA.xlsx.

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 59 de 89

		Caracteres: 40			Ejemplo: 05001 lo cual representa a Medellín
--	--	----------------	--	--	--

Referente a los Parámetros de entrada (EspeciesAmparadasSalvoconducto), Tabla 30, el sistema recibe un listado con las especies aprovechadas por lo cual se puede enviar 1 o más códigos de especies, según el caso.

Tabla 30. Parámetros de entrada (EspeciesAmparadasSalvoconducto)

Sec	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Valores
1	CodigoNombreCientifico	Código de la especie objeto del salvoconducto que se podrá escoger del Listado Taxonómico de Especies en Colombia, que es un listado generado por el IDEAM, estructurado a partir de la revisión y actualización taxonómica de listados pre-existentes, que incluye el género, especie y autor que lo identificó botánicamente. Caracteres: 250	Si	Carácter	Para que la autoridad envíe un código adecuado debe hacer una homologación respecto a la lista que ofrece el servicio web de especies, el cual se provee en la siguiente EndPoint: http://129.150.71.162:9073/WS_SIAC_SNIF_ConsultarParametrosV2.0/proxy/ConsultarParametrosProxyService?wsdl
2	NombreComun	Nombre vernáculo que puede tener la especie de acuerdo a la región o a la situación cultural en particular. Es de libre inscripción por el usuario de SNIF. Caracteres: 250	Si	Carácter	
3	CodigoClaseRecurso	Este parámetro se relaciona al Tipo de Producto Forestal, el valor del atributo es asociado a dos valores. Caracteres: 20 <ul style="list-style-type: none"> • Maderable • No Maderable Si el valor se asocia a Maderable Los siguientes campos son obligatorios: <ul style="list-style-type: none"> • CodigoTipoProductoMaderable • Cantidad/VolumenBrutoMovidoMaderable • CodigoUnidadMedida Si el valor se relaciona a No Maderable de acuerdo a la Evaluación de los Recursos Forestales Mundiales 2010, Los Productos Forestales No Maderables (PFNM) "son los bienes obtenidos de los bosques que son objetos físicos y tangibles de origen biológico, pero no son madera" Se deben registrar los parámetros asociados a la Sec identificadas como: <ul style="list-style-type: none"> • CodigoTipoProductoNoMaderable 	Si	Carácter	MA Flora Maderable NM Flora No Maderable

		<ul style="list-style-type: none"> • CantidadVolumenBrutoMovidoNoMaderable • CodigoUnidadMedida 			
4	CodigoTipoProductoMaderable	<p>Corresponde al tipo de producto maderable, puede ser Aserrado (ASRR) o Rollizo (RLLZ).</p> <p>Caracteres: 20</p> <p>Si se selecciona ASRR es "Obligatorio" ingresar el campo CodigoTipoProductoMaderableAserrado</p> <p>Si se selecciona RLLZ es "Obligatorio" ingresar el campo CodigoTipoProductoMaderableRollizo</p>	No		<p>RLLZ Rollizo</p> <p>ASRR Aserrado</p>
5	CodigoClaseProductoMaderableRollizo	<p>Es obligatorio cuando el tipo CodigoTipoProductoMaderable es RLLZ.</p> <p>Caracteres: 40</p> <p>Se debe ingresar uno de los valores permitidos según codificación entregada en columna Valores</p>	No		<p>ALF Alfarda</p> <p>BLL Bolillo</p> <p>BMB Bambú</p> <p>CLM Columna</p> <p>CPA Cepa</p> <p>CRCH Cercha</p> <p>CRG Carguera</p> <p>ENT Entera</p> <p>ESL Estantillo</p> <p>EST Estación</p> <p>LMT Limatón</p> <p>LTA Lata</p> <p>LÑA Leña</p> <p>MDE_RLL Madera rolliza</p> <p>MDO Medio</p> <p>MDR Madrina</p> <p>MDR_RLL_PLP Madera rolliza para pulpa</p> <p>NS NO SELECCIONADO</p> <p>PLC_MNS Palanca para Minas</p> <p>PLO_ESC Palo de escoba</p> <p>PLT Pilote</p> <p>PMA Pierna</p> <p>PNT Puntal</p> <p>PST Poste</p> <p>PST_CRC Postes para Cerca</p>

					PST_ELC Postes para Electrificación PST_INM Poste inmunizado PST_RJD Poste rajado PZA Pieza RLL Rolliza RLO Rolo RMS_PPL Ramas Principales SBB Sobrebasa TCA Tuca TCO Taco TLT Toleta TRN Tirante TRRO Tarro TRZ Troza VGA Viga VGN Vigón VRA Vara VRA_CLV Vara de Clavo VRA_CRR Vara de corredor VRL Varillón
6	CodigoClaseProductoMaderableAserrado	<p>Es "Obligatorio" cuando el tipo CodigoTipoProductoMaderable es ASRR.</p> <p>Caracteres: 40</p> <p>Se debe ingresar uno de los valores permitidos según codificación entregada en columna Valores</p>	No		ALF Alfajía ALJ Alfarje AST Astilla BCO Banco BLQ Bloque BLQ_ALF Bloque - Alfarda BLQ_INM Bloque inmunizado BRT Barrote BST Bastidor CBC Cabecero CDR Cuadro CHF Chafión CHP Chapa CHP_PZA Chapa (Piezas) CRC Cercha CRCO Cerco CRCT Cruceta CRG Carguera

					CRT	Cuartón
					DGN	Diagonal
					DLA	Duela
					DRM	Durmiente
					ENC	Enchape
					ENT	Entresuelo
					ESTA	Estera
					ESTB	Estiba
					ESTC	Estación
					ESTL	Esterilla
					GRDE	Guardaescoba
					GRDL	Guardaluz
					HCL	Huacal
					HRC	Horcón
					LRG	Larguero
					LST	Listón
					MCH	Machimbre
					MCN	Macana
					MDR_ASR	Madera aserrada
					MDR_HMA	Madera húmeda
					MDR_SCA	Madera seca
					MSA	Mesa
					NO_IDN	No identificado
					NS	NO SELECCIONADO
					ORL	Orillo
					PLC	Planchón
					PLN	Polín
					PLR	Pilar
					PRT	Puerta
					PST	Poste
					PST_ASR	Poste Aserrado
					PST_CRR	Poste de corral
					PZA	Pieza
					RPS	Repisa
					RST	Rastra
					SBR	Sobremuro
					SLR	Solera
					TBLA	Tabla



GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO
SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL
SNIF

Código: M-GCI-E-G010

Versión: 01

Fecha:03/07/2020

Página: 63 de 89

					TBLL Tablilla TBLL_MCH Tablilla - machimbra TBLL_PSO Tablilla de piso TBLL_TCH Tablilla de techo TBLN Tablón TBLR Tablero TBLT Tableta TBL_BRA Tabla burra TBL_FRR Tabla de forro TLR Telera TLT Toleta TLTE Tolete TND_CMA Tendido para cama (Tabla) TRN Tiranta TRRO Tarro TRV Traviesa VGA Viga VGN Vígón VGT Vigueta VRLL Varilla VRLN Varillón VRN Varenga VRTA Vareta VSG Visagrante
7	CodigoTipoProductoNoMaderable	<p>Este campo es "Obligatorio" cuando el código de la clase de recurso CodigoClaseRecurso es No Maderable NM.</p> <p>Caracteres: 40</p> <p>Se debe ingresar uno de los valores permitidos según codificación entregada en columna Valores</p>	No		CAN_BRA Caña Brava AC_ES_OL Aceites Esenciales y Oleorresinas CO_PI_TI_NA Colorantes, Pigmentos y Tintes Naturales CRB_VGT Carbón Vegetal CGL_PLM Cogollo de Palma CRT Cortezas EST Estípites FLR Flores FLL Follajes FRT Frutos GMS Gomas HJS Hojas

					PLN_VVA Plantas vivas SML Semillas HIE_ESP Hierbas y Especies FIB Fibras BAM_GUA Bambú - Guadua RES Resinas
8	CodigoUnidadMedida	Representa la Unidad de Medida para la Cantidad/Volumen Bruto Movilizado del Producto, aplica tanto para el código de la clase de recurso (CodigoClaseRecurso) Flora Maderable MA o Flora No Maderable NM. Cuando es Flora Maderable MA solo se acepta la unidad de medida metro cúbico " M3 ", cuando es no maderable se puede enviar cualquier código según el listado de valores. Caracteres: 20	Si	Carácter	KLG Kilogramo LTR Litro UND Unidad M3 Metro Cúbico
9	VolumenBrutoMovidoMaderable	Volumen Bruto de Producto Maderable Movido su unidad es en (m ³). Se tendrá un formato de (4) decimales. Con máximo (10) enteros y el separador de decimales será la coma (,). Es " Obligatorio " cuando el código de la clase de recurso (CodigoClaseRecurso) es Maderable MA.	No	Numérico	
10	VolumenBrutoMovidoNoMaderable	Volumen Bruto de Producto NO Maderable Movido, el correspondiente al campo Cantidad producto . Se tendrá un formato de (4) decimales. Con máximo (10) enteros y el separador de decimales será la coma (,). Es " Obligatorio " cuando el código de la clase de recurso (CodigoClaseRecurso) es No Maderable NM.	No	Numérico	
11	PorcentajeDesperdicio	Indica el porcentaje de desperdicio causado en la movilización. Se tendrá un formato de (2) decimales. Con máximo (2) enteros y el separador de decimales será la coma (,).	Si	Numérico	
12	VolumenDesperdicio	Indica el volumen de desperdicio causado en la movilización. Se tendrá un formato de (6) decimales. Con máximo (10) enteros y el separador de decimales será la coma (,).	Si	Numérico	
13	VolumenDisponibleMover	Indica el volumen disponible para mover.	Si	Numérico	

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 65 de 89

		Se tendrá un formato de (14) decimales. Con máximo (10) enteros y el separador de decimales será la coma (.).			
14	Observaciones	Se tendrá en cuenta para incluir información relevante que permita definir algún tipo de análisis posterior referente a la movilización y que con las anteriores variables no se contemple. Caracteres: 1000	No	Carácter	

1.5.3 Consideraciones

- Para aquellos atributos que solo soportan valores configurados internamente en SNIF se realiza una validación de ingreso de un valor válido al momento de ejecución de la función de negocio, en caso de no existir el valor en la configuración será arrojada una excepción.

1.5.4 Parámetros de Salida

1.5.5 Lista de parámetros de salida

En la Tabla 31 se detallan los campos de salida que el servicio devuelve al ejecutar la función de negocio.

Tabla 31. Parámetros de salida

Sec	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Valores
1	Exitoso	Indica si el cargue ha sido exitoso (true) o fallido (false). Cuando el resultado es fallido (Exitoso está en false), se debe revisar el detalle del error y reintentar nuevamente el envío de la información una vez se encuentre corregido el problema		Booleano	true false
2	CodigoError	Si el cargue ha sido fallido (Exitoso es false), se retorna un código de error asociado al problema. El error 102 denota que se presentó un error al interior del Web Service que hace el registro	Si	Numérico	102 Error durante el guardado de la información en el Sistema SNIF
3	MensajeError	Estos parámetros es un listado con el detalle de los errores que ocurrieron.	Si	Carácter	
4	IdentificadorCargue	Quando el Cargue es exitoso (Exitoso es true) se retorna un identificador único del Cargue	Si	Numérico	Ejemplo: 133236

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 66 de 89

1.5.6 Excepciones lanzadas

Las posibles excepciones pueden ser:

- **Por tiempo de espera:** cuando al invocar a la función de negocio, el servicio se demora en devolver la respuesta y esta excepción se dispara. Puede darse por un bloqueo en la base de datos, una transacción sin terminar, por la espera de un recurso que se encuentra ocupado, por demora en la consulta en una tabla con demasiados registros.
- **Por servicio caído:** cuando el servicio no está disponible.
- **Propia del servicio:** por excepciones no controladas dentro de la lógica de negocio del servicio, por lo que esta excepción puede enviarse al consumidor, para que este la maneje.
- **Por inconsistencia de datos:** por excepciones lanzadas por incumplimiento de las reglas de negocio implementadas en la base de datos a través de restricciones o disparadores asociadas a las tablas involucradas.

1.5.7 Consideraciones de Desempeño

1.5.8 Concurrencia

Esta función de negocio la podrán consumir los sistemas definidos bajo demanda.

1.5.9 Número máximo de elementos retornados

- Un elemento del tipo guardar Movilización, debe tener asociados tantas ubicaciones y especies registradas como en los parámetros de entrada

1.5.10 Tiempo de respuesta esperado

El tiempo requerido de respuesta es máximo 0.5 segundos

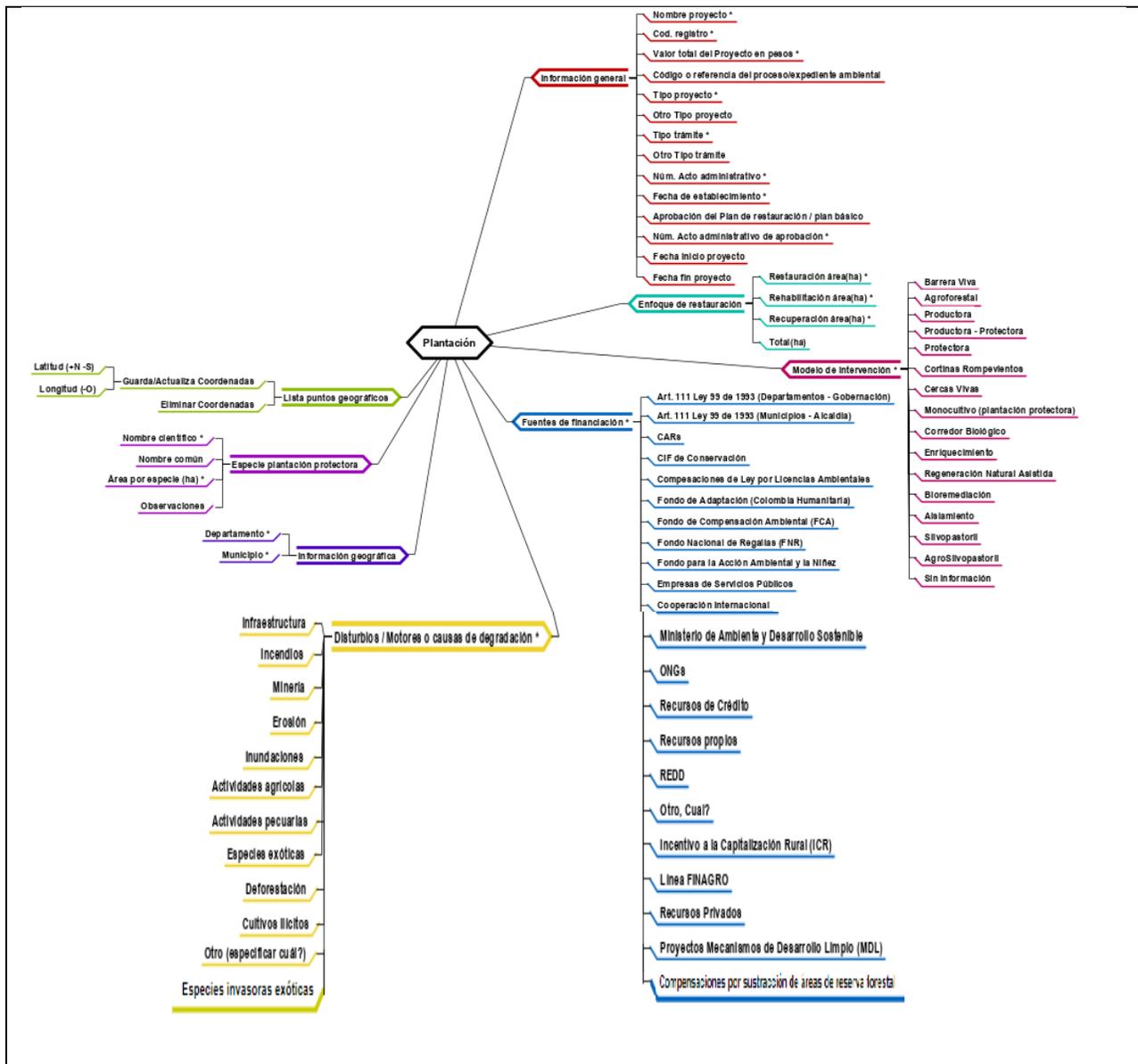
1.5.11 Consideraciones de seguridad

- El canal de comunicación debe ser asegurado a través del protocolo HTTPS.
- Por ser un servicio de registro de datos en la base de datos SNIF debe ser usadas las herramientas de seguridad nativas del servidor de aplicaciones.

1.6 FUNCIÓN DE NEGOCIO GUARDAR RESTAURACIÓN/PLANTACIÓN PROTECTORA

Por medio de esta función de negocio es posible capturar en SNIF la información relacionada de plantaciones forestales de carácter protector.

1.6.1 Parámetros de entrada



Gráfica 7– Parámetros de Entrada – Restauración/Plantación Protectora

1.6.2 Lista de parámetros de entrada

A continuación, se detalla la información de los campos de entrada requeridos para poder hacer uso de este servicio.

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 68 de 89

Tabla 32. Parámetros de entrada (InfoGralAA)

Sec	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Valores
1	CodigoAutoridad	Código de la entidad que reporta la plantación. Caracteres: 50	Si	Numérico	1000000038 EPA 1000000036 DAGMA 1000000035 DADSA 1000000034 CVS 1000000001 AMVA 1000000003 CAM 1000000004 CAR 1000000005 CARDER 1000000006 CARDIQUE 1000000007 CARSUCRE 1000000008 CAS 1000000009 CDA 1000000010 CDMB 1000000011 CODECHOCO 1000000012 CORALINA 1000000013 CORANTIOQUIA 1000000014 CORMACARENA 1000000015 CORNARE 1000000016 CORPAMAG 1000000017 CORPOAMAZONIA 1000000018 CORPOBOYACA 1000000019 CORPOCALDAS 1000000020 CORPOCESAR 1000000021 CORPOCHIVOR 1000000022 CORPOGUAJIRA 1000000023 CORPOGUAVIO 1000000024 CORPOMOJANA 1000000025 CORPONOR 1000000026 CORPORINOQUIA 1000000027 CORPOURABA 1000000028 CORTOLIMA 1000000029 CRA 1000000030 CRC

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 69 de 89

					1000000031 CRQ 1000000032 CSB 1000000033 CVC 1000000037 SDA 1000006516 RUBEN SANCHEZ Y COMPañIA PRODUCTOS COCORRICO 1000007274 MATISSE GROUP C.I. S.A 2000013934 MADS 1000006699 CORPONARIÑO 5000025295 AMB 1000008109 INVEMAR 2000013929 IIAP 5000031127 IAVH 2000013927 SINCHI 1000014454 UAESPNN 1000006557 IDEAM 5000028667 EPAB 5000029864 ANLA 1000000002 EPABAR
2	Dependencia	Dependencia a la que pertenece el funcionario que reporta la plantación. Caracteres: 200	Si	Carácter	
3	Funcionario	Nombre del usuario que reporta la plantación. Caracteres: 200	Si	Carácter	Ejemplo: Jesús Moya
4	Correo	Dirección electrónica del funcionario que reporta la plantación. Caracteres: 200	Si	Carácter	
5	Teléfono	Teléfono del funcionario que reporta la plantación. Caracteres: 20	Si	Carácter	

Tabla 33. Parámetros de entrada (InfoGralPlantación)

Sec	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Valores
1	NombreProyecto	Corresponde al nombre del proyecto de plantación. Caracteres: 200	Si	Carácter	
2	CodigoRegistro	Corresponde al código de registro del proyecto de la plantación. Caracteres: 50	Si	Carácter	

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 70 de 89

3	ValorTotalProyecto	Corresponde al valor del proyecto de plantación. Caracteres: 12	Si	Numérico	
4	CodigoProceso	Corresponde al código o referencia del proceso/expediente ambiental de la plantación. Caracteres: 50	No	Carácter	
5	CodigoTipoProyecto	Corresponde al tipo de proyecto según valores permitidos para este parámetro. Caracteres: 30	Si	Carácter	VOLU Voluntario OBAM Obligación ambiental MISI Misionales INVE Investigación OPDF Otros proyectos de fomento
6	OtroTipoProyecto	Corresponde a la descripción del tipo de proyecto cuando el campo CodigoTipoProyecto es "OPDF" se convierte en " Obligatorio " digitar esté campo. Caracteres: 50	No	Carácter	
7	CodigoTipoTramite	Corresponde a los tipos de trámites según valores permitidos para este parámetro. Caracteres: 40	Si	Carácter	LIAM Licenciamiento ambiental LDV Levantamiento de veda SARF Sustracción de área de reserva forestal SANC Sancionatorio OTRO Otro (indique cuál)
8	OtroTipoTramite	Corresponde a la descripción del tipo de trámite cuando el campo CodigoTipoTramite es "OTRO" este se vuelve obligatorio. Caracteres: 50	No	Carácter	
9	NumeroActoAdministrativo	Corresponde al número de acto administrativo referente a la autorización de la plantación. Caracteres: 50	Si	Carácter	
10	FechaEstablecimiento	Corresponde a la fecha del establecimiento.	Si	Fecha	Su Formato debe ser DD/MM/YYYY
11	FechaAprobacionPlanRestauracion	Corresponde a la fecha aprobación del plan de restauración/plan básico de la plantación.	No	Fecha	Su Formato debe ser DD/MM/YYYY
12	NumeroActoAprobacion	Corresponde al número del acto administrativo de aprobación. Caracteres: 50	Si	Carácter	
13	FechaInicioProyecto	Corresponde a la fecha de inicio del proyecto.	No	Fecha	Su Formato debe ser DD/MM/YYYY
14	FechaFinProyecto	Corresponde a la fecha Final del proyecto.	No	Fecha	Su Formato debe ser DD/MM/YYYY

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha:03/07/2020
		Página: 71 de 89

Tabla 34. Parámetros de entrada (EnfoqueRestauración)

Sec	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Valores
1	AreaRestauracionHectareas	Corresponde al número de hectáreas de restauración referente a la plantación. Se tendrá un formato de (2) decimales. Con máximo (8) enteros y el separador de decimales será la coma (.).	Si	Numérico	
2	AreaRehabilitacionHectareas	Corresponde al número de hectáreas de rehabilitación referente a la plantación. Se tendrá un formato de (2) decimales. Con máximo (8) enteros y el separador de decimales será la coma (.).	Si	Numérico	
3	AreaRecuperacionHectareas	Corresponde al número de hectáreas de recuperación referente a la plantación. Se tendrá un formato de (2) decimales. Con máximo (8) enteros y el separador de decimales será la coma (.).	Si	Numérico	

Referente a los Parámetros de entrada (InfoModeloIntervención), Tabla 35, el sistema recibe un listado con los tipos de modelos de intervención referidos a la plantación. Se debe enviar por lo menos un Modelo de Intervención.

Tabla 35. Parámetros de entrada (InfoModeloIntervención)

Sec	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Valores
1	CodigoModeloIntervencion	<p>Corresponde a los tipos de modelos de intervención según valores permitidos para este parámetro.</p> <p>Caracteres: 40</p> <p>Si el modelo de intervención es sólo Aislamiento ASLM, no se deben ingresar especies.</p>	Si	Carácter	BV Barrera Viva AF Agroforestal PD Productora PP Productora Protectora PT Protectora CR Cortinas Rompevientos CV Cercas Vivas MNCL Monocultivo (plantación protectora) CRR_BLG Corredor Biológico ENRQ Enriquecimiento RGN_NT_AST Regeneración Natural Asistida BRM Bioremediación ASLM Aislamiento SP Silvopastoril

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 72 de 89

					AS	AgroSilvopastoril
					SI	Sin Información

Referente a los Parámetros de entrada (InfoFuentesFinanciación), Tabla 36, el sistema recibe un listado con las posibles Fuentes de Financiación. Se debe enviar por lo menos una fuente.

Tabla 36. Parámetros de entrada (InfoFuentesFinanciación)

Sec	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Valores
1	CodigoFuenteFinanciacion	<p>Corresponde a las fuentes de financiación para implementar la plantación.</p> <p>Caracteres: 60</p> <p>Pueden enviarse varias fuentes de financiación según se requiera.</p> <p>Si ninguna fuente de financiación corresponde a la del Listado se debe enviar el campo OtraFuenteFinanciacion.</p>	Si	Carácter	<p>ART111_DPTO Art. 111 Ley 99 de 1993 (Departamentos - Gobernación)</p> <p>ART111_ALC Art. 111 Ley 99 de 1993 (Municipios - Alcaldía)</p> <p>CARS CARs</p> <p>CIF CIF de Conservación</p> <p>CMP Compensaciones de Ley por Licencias Ambientales</p> <p>FDO_ADP Fondo de Adaptación (Colombia Humanitaria)</p> <p>FCA Fondo de Compensación Ambiental (FCA)</p> <p>FNR Fondo Nacional de Regalías (FNR)</p> <p>FAAN Fondo para la Acción Ambiental y la Niñez</p> <p>ESP Empresas de Servicios Públicos</p> <p>CINT Cooperación Internacional</p> <p>MADS Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible</p> <p>ONG ONGs</p> <p>RCR_CRD Recursos de Crédito</p> <p>RCR_PRP Recursos propios</p> <p>REDD REDD</p> <p>OTR ¿Otro, Cual?</p> <p>ICR Incentivo a la Capitalización Rural (ICR)</p> <p>FINAGRO Línea FINAGRO</p> <p>RCR_PRV Recursos Privados</p> <p>MDL Proyectos Mecanismos de Desarrollo Limpio (MDL).</p>

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 73 de 89

					CMP_SST_RS V_FRS	Compensaciones por sustracción de áreas de reserva forestal.
2	OtraFuenteFinanciacion	Caracteres: 50	No	Carácter		

En la Tabla 37, parámetros de entrada (InfoDisturbios/Motores o causas de degradación), se requiere relacionar con el proyecto de restauración.

Tabla 37. Parámetros de entrada (InfoDisturbios/Motores o causas de degradación)

Sec	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Valores
1	CodigoDisturbio	Corresponde a los tipos de causa que generaron el problema y por lo cual se requiere implementar el proyecto de restauración. Caracteres: 30	Si	Carácter	INFR Infraestructura INCE Incendios MINE Minería REM Erosión INUN Inundaciones AGRI Actividades agrícolas AGRO Actividades pecuarias EIE Especies invasoras exóticas DEFO Deforestación DEDGR Cultivos ilícitos OEC Otro (¿especificar cuál?)

Referente a los Parámetros de entrada (InfoGeográfica), Tabla 38, el sistema recibe un listado con la Información Geográfica de la plantación.

Se debe enviar por lo menos un municipio, pero pueden enviarse la cantidad que se requiera, los cuales deben estar dentro del área de cobertura de la Corporación.

Tabla 38. Parámetros de entrada (InfoGeográfica)

Sec	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Valores
1	CodigoDepartamentoPlantacion	Corresponde a la jurisdicción territorial a nivel departamental de la plantación. Hace relación a la DIV_POLA. Hace relación a la DIV_POLA de la base de datos del IDEAM. Caracteres: 40	Si	Carácter	Se debe suministrar un valor válido del código DANE que represente alguno de los departamentos configurados en el sistema. Ver anexo Listados_DIVIPOLA.xlsx. Ejemplo: 05 lo cual representa Antioquia
2	CodigoMunicipioPlantacion	Corresponde a la jurisdicción territorial a nivel municipal de la plantación. Hace relación a la DIV_POLA. Hace relación a la DIV_POLA de la base de datos del IDEAM.	Si	Carácter	Se debe suministrar un valor válido del código DANE que represente alguno de los municipios configurados en el sistema, Ver anexo Listados_DIVIPOLA.xlsx. Ejemplo: 05001 lo cual representa a

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 74 de 89

		Caracteres: 40			Medellín
--	--	----------------	--	--	----------

Referente a los parámetros de entrada – Lista puntos geográficos (Polígono- Vértices), Tabla 39, el sistema recibe un listado con los puntos referidos a la ubicación de la plantación, cada punto se compone de una Latitud y una Longitud. Se debe enviar como mínimo cuatro (4) ubicaciones en donde la primera y la última deben ser la misma.

Tabla 39. Parámetros de entrada – Lista puntos geográficos (Polígono- Vértices)

Sec	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Valores
1	Latitud	Coordenadas geográficas de Latitud Separador de decimales con coma (,)	Si	Numérico	Se deben dar los datos en coordenadas en Magna SIRGAS en formato decimal. Ej. 2,1975611
2	Longitud	Coordenadas geográficas de Longitud Separador de decimales con coma (,)	Si	Numérico	Se deben dar los datos en coordenadas en Magna SIRGAS en formato decimal. Ej. -75,6297222

Referente a los parámetros de entrada (Información por especie), Tabla 40, el sistema recibe un listado con las especies a plantar por lo cual se puede enviar 1 o más códigos de especies, según el caso.

Tabla 40. Parámetros de entrada (Información por especie)

Sec	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Valores
1	CodigoNombreCientifico	Código de la especie que se va a plantar según el Listado Taxonómico de Especies en Colombia, que es un listado generado por el IDEAM, estructurado a partir de la revisión y actualización taxonómica de listados preexistentes, que incluye el género, especie y autor que lo identificó botánicamente. Caracteres: 250	Si	Carácter	Para que la autoridad envíe un código adecuado debe hacer una homologación respecto a la lista que ofrece el servicio web de especies, el cual se provee en la siguiente EndPoint: http://129.150.71.162:9073/WS_SIAC_SNIF_ConsultarParametrosV2.0/proxy/ConsultarParametrosProxyService?wsdl
2	NombreComun	Nombre vernáculo que puede tener la especie de acuerdo a la región o a la situación cultural en particular. Es de libre inscripción por el usuario de SNIF. Caracteres: 250	No	Carácter	
3	AreaPlantacionEspecie	Corresponde al número de hectáreas que se va plantar de la especie seleccionada. Se tendrá un formato de (2) decimales. Con máximo (9) enteros y el separador de decimales será la coma (,).	Si	Numérico	
4	Observaciones	Observaciones	No	Carácter	

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 75 de 89

		Se tendrá en cuenta para incluir información relevante que permita definir algún tipo de análisis posterior y que con las anteriores variables no se contemple.			
--	--	---	--	--	--

1.6.3 Consideraciones

Para aquellos atributos que solo soportan valores configurados internamente en SNIF se realiza una validación de ingreso de un valor válido al momento de ejecución de la función de negocio, en caso de no existir el valor en la configuración será arrojada una excepción.

1.6.4 Parámetros de Salida

1.6.5 Lista de parámetros de salida

En la Tabla 41, se detallan los campos de salida que el servicio devuelve al ejecutar satisfactoriamente la función de negocio.

Tabla 41. Parámetros de salida

Sec	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Valores
1	Exitoso	Indica si el cargue ha sido exitoso (true) o fallido (false). Cuando el resultado es fallido (Exitoso está en false), se debe revisar el detalle del error y reintentar nuevamente el envío de la información una vez se encuentre corregido el problema		Booleano	true false
2	CodigoError	Si el cargue ha sido fallido (Exitoso es false), se retorna un código de error asociado al problema. El error 102 denota que se presentó un error al interior del Web Service que hace el registro	Si	Numérico	102 Error durante el guardado de la información en el Sistema SNIF
3	MensajeError	Estos parámetros es un listado con el detalle de los errores que ocurrieron.	Si	Carácter	
4	IdentificadorCargue	Cuando el Cargue es exitoso (Exitoso es true) se retorna un identificador único del Cargue	Si	Numérico	Ejemplo: 133236

1.6.6 Excepciones lanzadas

Las posibles excepciones pueden ser:

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 76 de 89

- **Por tiempo de espera:** cuando al invocar a la función de negocio, el servicio se demora en devolver la respuesta y esta excepción se dispara. Puede darse por un bloqueo en la base de datos, una transacción sin terminar, por la espera de un recurso que se encuentra ocupado, por demora en la consulta en una tabla con demasiados registros.
- **Por servicio caído:** cuando el servicio no está disponible.
- **Propia del servicio:** por excepciones no controladas dentro de la lógica de negocio del servicio, por lo que esta excepción puede enviarse al consumidor, para que este la maneje.
- **Por inconsistencia de datos:** por excepciones lanzadas por incumplimiento de las reglas de negocio implementadas en la base de datos a través de restricciones o disparadores asociadas a las tablas involucradas.

1.6.7 Consideraciones de Desempeño

1.6.8 Concurrencia

Esta función de negocio la podrán consumir los sistemas definidos bajo demanda.

1.6.9 Número máximo de elementos retornados

- Un elemento del tipo guardar Restauración/Plantación protectora, debe tener asociados tantas ubicaciones y especies registradas como las enviadas en los parámetros de entrada

1.6.10 Tiempo de respuesta esperado

El tiempo requerido de respuesta es máximo 0.5 segundos

1.6.11 Consideraciones de seguridad

- El canal de comunicación debe ser asegurado a través del protocolo HTTPS.
- Por ser un servicio de registro de datos en la base de datos SNIF debe ser usadas las herramientas de seguridad nativas del servidor de aplicaciones.

1.7 CONSULTA DE ESPECIES

Para garantizar una correcta sincronía en cuanto a la información de las Especies, se tiene disponible un Servicio WEB por medio del cual la autoridad puede consultar el listado de especies oficiales según la información que tiene el IDEAM.

Este Web Service se encuentra disponible en el siguiente EndPoint:
http://129.150.71.162:9073/WS_SIAC_SNIF_ConsultarParametrosV2.0/proxy/ConsultarParametrosProxyService?wsdl

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 77 de 89

En la tabla 42 se ilustra el detalle con los campos que retorna este servicio:

Tabla 42. Consulta Especies

Sec	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Valores
1	Código	Corresponde al código de la especie	Si	Carácter	Ejemplo: 1000014233
2	Nombre	Corresponde al nombre de la especie	Si	Carácter	Ejemplo: Trigonía rugosa Benth

1.8 HEADER

Todos los servicios requieren enviar dentro del Header del Request SOAP información referente a la auditoría que se establece para la conexión de la autoridad ambiental que reporta información vía servicio web, la cual se describe en la siguiente tabla:

Tabla 43. Parámetros Header

Sec	Parámetro	Descripción	Oblig	Tipo de dato	Valores
1	SistemaSolicitud	Corresponde al Sistema de Información que envía el Registro	Si	Carácter	Ejemplo: GEOAMBIENTAL
2	AutoridadAmbiental	Corresponde al Código de la autoridad ambiental que envía la información	Si	Carácter	1000000038 EPA 1000000036 DAGMA 1000000035 DADSA 1000000034 CVS 1000000001 AMVA 1000000003 CAM 1000000004 CAR 1000000005 CARDER 1000000006 CARDIQUE 1000000007 CARSUCRE 1000000008 CAS 1000000009 CDA 1000000010 CDMB 1000000011 CODECHOCO 1000000012 CORALINA 1000000013 CORANTIOQUIA 1000000014 CORMACARENA 1000000015 CORNARE 1000000016 CORPAMAG 1000000017 CORPOAMAZONIA



GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO
SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL
SNIF

Código: M-GCI-E-G010

Versión: 01

Fecha:03/07/2020

Página: 78 de 89

					100000018 CORPOBOYACA 100000019 CORPOCALDAS 100000020 CORPOCESAR 100000021 CORPOCHIVOR 100000022 CORPOGUAJIRA 100000023 CORPOGUAVIO 100000024 CORPOMOJANA 100000025 CORPONOR 100000026 CORPORINOQUIA 100000027 CORPOURABA 100000028 CORTOLIMA 100000029 CRA 100000030 CRC 100000031 CRQ 100000032 CSB 100000033 CVC 100000037 SDA 100006516 RUBEN SANCHEZ Y COMPAÑIA PRODUCTOS COCORRICO 100007274 MATISSE GROUP C.I. S.A 2000013934 MADS 100006699 CORPONARIÑO 5000025295 AMB 100008109 INVEMAR 2000013929 IIAP 5000031127 IAVH 2000013927 SINCHI 1000014454 UAESPNN 100006557 IDEAM 5000028667 EPAB 5000029864 ANLA 100000002 EPABAR
3	CodigoNumeroTransaccion	Corresponde a un código único para la transacción	Si	Carácter	Ejemplo:123
4	Dependencia	Corresponde a la Dependencia que envía la información. Se puede enviar por defecto WebService	Si	Carácter	Ejemplo: WebService
5	Usuario	Corresponde al Usuario que envía la información. Se puede enviar por defecto	Si	Carácter	Ejemplo: WebService

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 79 de 89

		WebService			
--	--	------------	--	--	--

1.9 SEGURIDAD

Los servicios web de SNIF, tiene definida la política de seguridad de autenticación de usuario y contraseña basándose en el estándar de UsernameToken WS-Security SOAP¹, por lo cual para poder hacer uso de dichos servicios la autoridad ambiental debe solicitar un usuario y contraseña al IDEAM y enviar dicha información dentro de los headers en el momento de realizar una invocación al servicio.

Ejemplo:

```
<wsse:Security          soapenv:mustUnderstand="1"          xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"          xmlns:wssu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
  <wsse:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken-DE4557F5B1DCBE141415603769401286">
    <wsse:Username>USER_AUTORIDAD_AMBIENTAL</wsse:Username>
    <wsse:Password Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-
token-profile-1.0#PasswordText">CLAVE DE ACCESO</wsse:Password>
    <wsse:Nonce EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-
message-security-1.0#Base64Binary">Or3FGHt4ZbU667Uo3vZnZQ==</wsse:Nonce>
    <wsu:Created>2019-06-12T22:02:20.128Z</wsu:Created>
  </wsse:UsernameToken>
</wsse:Security>
```

1.10 EJEMPLO ILUSTRATIVO

En esta sección se presenta el ejemplo de un Archivo XML para cada uno de los servicios de registro de información en el Sistema SNIF.

1.10.1 Temática Aprovechamiento Forestal

A continuación, se ilustra un ejemplo de un Request del servicio de registro de Aprovechamientos en el Sistema SNIF.

```
<soapenv:Envelope          xmlns:reg="http://www.ideam.gov.co/snif/registraraprovechamiento/"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header>

  <!--
    <wsse:Security          soapenv:mustUnderstand="1"          xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"          xmlns:wssu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-utility-1.0.xsd">
```

¹ https://docs.oracle.com/cd/E65459_01/dev.1112/e65461/content/authn_ws_user.html



GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO
SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL
SNIF

Código: M-GCI-E-G010

Versión: 01

Fecha:03/07/2020

Página: 80 de 89

```
<wsse:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken-F3A613F61E0A833B3E15482774894273">
  <wsse:Username>USERWSANLA</wsse:Username>
  <wsse:Password Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-
profile-1.0#PasswordText">Anla2018*</wsse:Password>
  <wsse:Nonce EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-
security-1.0#Base64Binary">gzsc09m6HwQm7OmBJUVqUQ==</wsse:Nonce>
  <wsu:Created>2019-01-23T21:04:49.427Z</wsu:Created>
</wsse:UsernameToken>
</wsse:Security>
-->
<reg:Auditoria>
  <SistemaSolicitud>SUNL</SistemaSolicitud>
  <AutoridadAmbiental>5000029864</AutoridadAmbiental>
  <CodigoNumeroTransaccion>1</CodigoNumeroTransaccion>
  <Dependencia>WebService</Dependencia>
  <Usuario>WebService</Usuario>
</reg:Auditoria>
</soapenv:Header>
<soapenv:Body>
  <reg:AprovechamientoRequest>
    <InfoGralAA>
      <CodigoAutoridad>1000000020</CodigoAutoridad>
      <Dependencia>WebService</Dependencia>
      <Funcionario>CORNARE</Funcionario>
      <Correo>cliente@cornare.gov.co</Correo>
      <Telefono>5461616</Telefono>
    </InfoGralAA>
    <InfoUsuarioRecurso>
      <CodigoTipoPersona>NAT</CodigoTipoPersona>
      <CodigoTipoIdentificacion>CC</CodigoTipoIdentificacion>
      <Identificacion>26032011</Identificacion>
      <RazonSocial/>
      <PrimerNombre>Harvey</PrimerNombre>
      <SegundoNombre>Andres</SegundoNombre>
      <PrimerApellido>Melo</PrimerApellido>
      <SegundoApellido/>
      <CorreoElectronico>lbayona@anla.gov.co</CorreoElectronico>
      <TelefonoFijo>9999</TelefonoFijo>
      <Celular>3333333333</Celular>
      <Direccion>Carrera 65 A 10 - 20</Direccion>
      <CodigoDepartamento>11</CodigoDepartamento>
      <CodigoMunicipio>11001</CodigoMunicipio>
    </InfoUsuarioRecurso>
    <InfoGralTramite>
      <!--CAMBIAR ESTE -->
      <NumeroActoAdministrativoAprovechamiento>AAA_SUNL-FASE2-
129</NumeroActoAdministrativoAprovechamiento>
      <FechaExpedicionActoAdministrativo>30/11/2018</FechaExpedicionActoAdministrativo>
    </InfoGralTramite>
  </reg:AprovechamientoRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO
SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL
SNIF

Código: M-GCI-E-G010

Versión: 01

Fecha:03/07/2020

Página: 81 de 89

```
<FechaFinalizacionActoAdministrativo>30/11/2018</FechaFinalizacionActoAdministrativo>
<CodigoClaseAprovechamiento>UN</CodigoClaseAprovechamiento>
<CodigoUbicacionArbolAislado>URB</CodigoUbicacionArbolAislado>
<CodigoFormaOtorgaAprovechamiento>PRM</CodigoFormaOtorgaAprovechamiento>
<AreaTotalOtorgada>10</AreaTotalOtorgada>
</InfoGralTramite>
<InfoLugarAprovechamiento>
  <NombrePredio>Nombre predio u establecimiento: 13</NombrePredio>
  <DireccionPredio>ANTIOQUIA-ABEJORRAL-Corregimiento 13-Vereda 13</DireccionPredio>
  <Vereda>Vereda 13</Vereda>
  <Corregimiento>Vereda 13</Corregimiento>
  <CodigoDepartamento>20</CodigoDepartamento>
  <CodigoMunicipio>20001</CodigoMunicipio>
</InfoLugarAprovechamiento>
<Poligono>
  <Vértices>
    <Latitud>10.475093182902361</Latitud>
    <Longitud>-73.24433014780948</Longitud>
  </Vértices>
  <Vértices>
    <Latitud>10.473742776166597</Latitud>
    <Longitud>-73.2506387034125</Longitud>
  </Vértices>
  <Vértices>
    <Latitud>10.469480516317395</Latitud>
    <Longitud>-73.25252697855899</Longitud>
  </Vértices>
  <Vértices>
    <Latitud>10.475093182902361</Latitud>
    <Longitud>-73.24433014780948</Longitud>
  </Vértices>
</Poligono>
<InfoEspecieAprovechada>
  <EspeciesAprovechadas>
    <CodigoNombreCientifico>1000023398</CodigoNombreCientifico>
    <NombreComun>Abarema auriculata324</NombreComun>
    <CodigoClaseRecurso>NM</CodigoClaseRecurso>
    <CodigoTipoProducto>FLL</CodigoTipoProducto>
    <VolumenBrutoOtorgadoMaderable></VolumenBrutoOtorgadoMaderable>
    <VolumenBrutoOtorgadoNoMaderable>10</VolumenBrutoOtorgadoNoMaderable>
    <CodigoUnidadMedida>M3</CodigoUnidadMedida>
    <Observaciones>Abarema auriculata</Observaciones>
    <!--
    Estos datos se requieren cuando es Arbol aislado
    <DiametroAlturaPecho>0</DiametroAlturaPecho>
    <AlturaComercial>0</AlturaComercial>
    <TratamientoSilviculturaAsignado/>
  -->
```

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 82 de 89

```

</EspeciesAprovechadas>
<EspeciesAprovechadas>
  <CodigoNombreCientifico>1000026753</CodigoNombreCientifico>
  <NombreComun>Abarema auriculata324</NombreComun>
  <CodigoClaseRecurso>MA</CodigoClaseRecurso>
  <CodigoTipoProducto/>
  <VolumenBrutoOtorgadoMaderable>25000</VolumenBrutoOtorgadoMaderable>
  <VolumenBrutoOtorgadoNoMaderable></VolumenBrutoOtorgadoNoMaderable>
  <CodigoUnidadMedida>M3</CodigoUnidadMedida>
  <Observaciones>Abarema auriculata</Observaciones>
  <!--
  Estos datos se requieren cuando es Arbol aislado
  <DiametroAlturaPecho>0</DiametroAlturaPecho>
  <AlturaComercial>0</AlturaComercial>
  <TratamientoSilviculturaAsignado>TLA</TratamientoSilviculturaAsignado>
  -->
</EspeciesAprovechadas>
</InfoEspecieAprovechada>
</reg:AprovechamientoRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

1.10.2 Temática Movilización Forestal

A continuación, se ilustra un ejemplo de un Request del servicio de registro de Movilizaciones en el Sistema SNIF.

```

<soapenv:Envelope xmlns:reg="http://www.ideam.gov.co/snif/registrar movilidad/"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header>
    <!--
    <wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1" xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <wsse:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken-EE2C248449474B442215496676610194">
        <wsse:Username>USERWSANLA</wsse:Username>
        <wsse:Password Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-1.0#PasswordText">Anla2018*</wsse:Password>
        <wsse:Nonce EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-1.0#Base64Binary">mvaocw+pQZTdWda2LNgTjA==</wsse:Nonce>
        <wsu:Created>2019-02-08T23:14:21.019Z</wsu:Created>
      </wsse:UsernameToken>
    </wsse:Security>
    -->
    <reg:Auditoria>
      <SistemaSolicitud>SUNL</SistemaSolicitud>
      <AutoridadAmbiental>1000000020</AutoridadAmbiental>
      <CodigoNumeroTransaccion>1</CodigoNumeroTransaccion>
      <Dependencia>WebService</Dependencia>
      <Usuario>WebService</Usuario>
    </reg:Auditoria>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <reg:MovilizacionRequest>
      <InfoGralAA>
        <CodigoAutoridad>1000000020</CodigoAutoridad>
        <Dependencia>CURSO_SNIF</Dependencia>
        <Funcionario>ELIZABETH CARDONA CASTRO</Funcionario>
      </InfoGralAA>
    </reg:MovilizacionRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 83 de 89

```

<Correo>elizabethcardona@corpocaldas.gov.co</Correo>
<Telefono>4242312</Telefono>
</InfoGralAA>
<InfoUsuarioRecurso>
  <CodigoTipoPersona>NAT</CodigoTipoPersona>
  <CodigoTipoIdentificacion>CC</CodigoTipoIdentificacion>
  <Identificacion>20150205</Identificacion>
  <RazonSocial/>
  <PrimerNombre>Liam</PrimerNombre>
  <SegundoNombre>David</SegundoNombre>
  <PrimerApellido>Castaño</PrimerApellido>
  <SegundoApellido>Herrera</SegundoApellido>
  <CorreoElectronico>idelson.castano@ingenian.com</CorreoElectronico>
  <TelefonoFijo>2925918</TelefonoFijo>
  <Celular>3143742593</Celular>
  <Direccion>cll 74#86-40</Direccion>
  <CodigoDepartamento>52</CodigoDepartamento>
  <CodigoMunicipio>52240</CodigoMunicipio>
</InfoUsuarioRecurso>
<InfoGralMovilizacion>
  <NumeroActoAdministrativoMovilizacion>20180658-1040</NumeroActoAdministrativoMovilizacion>
  <FinalidadRecurso>DPEO</FinalidadRecurso>
  <NumeroSUN>871068</NumeroSUN>
<!--CAMBIAR ESTE-->
  <FechaExpedicionSUN>28/04/2019</FechaExpedicionSUN>
  <FechaVencimientoSUN>28/10/2019</FechaVencimientoSUN>
  <CodigoTipoSUN>MO</CodigoTipoSUN>
  <CodigoMedioTransporte>TRR</CodigoMedioTransporte>
  <NumeroSUNAnterior/>
  <Estado/>
</InfoGralMovilizacion>
<SUN>
  <NombreConductor>Marceliano</NombreConductor>
  <CodigoTipoDocumento>CC</CodigoTipoDocumento>
  <NumeroDocumento>1044910570</NumeroDocumento>
  <CodigoTipoVehiculo>TRACT</CodigoTipoVehiculo>
  <PlacaVehiculo>ZYL126</PlacaVehiculo>
</SUN>
<InfoGeografica>
  <CodigoDepartamentoOrigenProducto>20</CodigoDepartamentoOrigenProducto>
  <CodigoMunicipioOrigenProducto>20001</CodigoMunicipioOrigenProducto>
  <CodigoDepartamentoDestinoProducto>20</CodigoDepartamentoDestinoProducto>
  <CodigoMunicipioDestinoProducto>20001</CodigoMunicipioDestinoProducto>
</InfoGeografica>
<EspeciesAmparadasSalvoconducto>
  <Especie>
    <CodigoNombreCientifico>1000023398</CodigoNombreCientifico>
    <NombreComun>COCONUT 12</NombreComun>
    <CodigoClaseRecurso>MA</CodigoClaseRecurso>
    <CodigoTipoProductoMaderable>RLLZ</CodigoTipoProductoMaderable>
    <CodigoClaseProductoMaderableRollizo>RLL</CodigoClaseProductoMaderableRollizo>
    <CodigoClaseProductoMaderableAserrado/>
    <CodigoTipoProductoNoMaderable/>
    <CodigoUnidadMedida>M3</CodigoUnidadMedida>
    <VolumenBrutoMovidoMaderable>23000</VolumenBrutoMovidoMaderable>
    <VolumenBrutoMovidoNoMaderable/>
    <PorcentajeDesperdicio>5</PorcentajeDesperdicio>
    <VolumenDesperdicio>5</VolumenDesperdicio>

    <VolumenDisponibleMover>5</VolumenDisponibleMover>

    <Observaciones>Prueba Movilizacion</Observaciones>
  </Especie>
</EspeciesAmparadasSalvoconducto>
</reg:MovilizacionRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

1.10.3 Temática Decomiso Forestal

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 84 de 89

A continuación, se ilustra un ejemplo de un Request del servicio de registro de Decomisos en el Sistema SNIF.

```

<soapenv:Envelope xmlns:reg="http://www.ideam.gov.co/snif/registrardecomiso/"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
<soapenv:Header>
<!--
<wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1" xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
<wsse:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken-DB15569ED504CB6C7B15489774367543">
<wsse:Username>USERWSANLA</wsse:Username>
<wsse:Password Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-1.0#PasswordText">Anla2018*</wsse:Password>
<wsse:Nonce EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-1.0#Base64Binary">MP0IamQz+xNIYiRDkHmAlw==</wsse:Nonce>
<wsu:Created>2019-01-31T23:30:36.754Z</wsu:Created>
</wsse:UsernameToken>
</wsse:Security>
-->
<reg:Auditoria>
<SistemaSolicitud>SUNL</SistemaSolicitud>
<AutoridadAmbiental>1000000020</AutoridadAmbiental>
<CodigoNumeroTransaccion>1</CodigoNumeroTransaccion>
<Dependencia>WebService</Dependencia>
<Usuario>WebService</Usuario>
</reg:Auditoria>
</soapenv:Header>
<soapenv:Body>
<reg:DecomisoRequest>
<InfoGralAA>
<CodigoAutoridad>1000000020</CodigoAutoridad>
<Dependencia>CURSO_SNIF</Dependencia>
<Funcionario>ELIZABETH CARDONA CASTRO</Funcionario>
<Correo>elizabethcardona@corpocaldas.gov.co</Correo>
<Telefono>4242312</Telefono>
</InfoGralAA>
<InfoGralDecomiso>
<NumeroActoDecomiso>03102018</NumeroActoDecomiso>
<FechaDecomiso>03/10/2018</FechaDecomiso>
<CodigoCausaDecomiso>DD</CodigoCausaDecomiso>
<OtraCausaDecomiso/>
<CodigoMedioTransporte>FLV</CodigoMedioTransporte>
<Estado>Preventivo</Estado>
</InfoGralDecomiso>
<PersonaDecomiso>
<NombrePersona>Liam Castaño</NombrePersona>
<CodigoTipoDocumento>117</CodigoTipoDocumento>
<NumeroDocumento>1044911651</NumeroDocumento>
<LugarExpedicion>11001</LugarExpedicion>
</PersonaDecomiso>
<InfoGeografica>
<CodigoDepartamentoOrigenProducto>91</CodigoDepartamentoOrigenProducto>
<CodigoMunicipioOrigenProducto>91001</CodigoMunicipioOrigenProducto>
<LugarOrigenProducto>Parque Principal</LugarOrigenProducto>
<CodigoDepartamentoDestinoProducto>08</CodigoDepartamentoDestinoProducto>
<CodigoMunicipioDestinoProducto>08001</CodigoMunicipioDestinoProducto>
<LugarDestinoProducto>Caño Viejo</LugarDestinoProducto>
<CodigoDepartamentoDecomiso>20</CodigoDepartamentoDecomiso>
<CodigoMunicipioDecomiso>20001</CodigoMunicipioDecomiso>
<LugarDecomiso>Puente Piedra</LugarDecomiso>
<CodigoActividadAprehension>110</CodigoActividadAprehension>
</InfoGeografica>
<EntidadEfectuaDecomiso>
<CodigoEntidadEfectuaDecomiso>39</CodigoEntidadEfectuaDecomiso>
<EntidadAcompananDecomiso>
<CodigoEntidadAcompania>88</CodigoEntidadAcompania>
</EntidadAcompananDecomiso>
</EntidadEfectuaDecomiso>
<AlmacenamientoEntrega>
<PreservacionEspeciones>

```

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 85 de 89

```

<CodigoDepartamentoPreservacion>20
</CodigoDepartamentoPreservacion>
  <CodigoMunicipioPreservacion>20001</CodigoMunicipioPreservacion>
  <LugarPreservacion>
lugar decomiso</LugarPreservacion>
    <FechaIngresoCAV>03/12/2018</FechaIngresoCAV>
    <EntidadAlmacenamiento>entidad entrega</EntidadAlmacenamiento>
    <ValorComercialMadera>20000</ValorComercialMadera>
    <ValorizacionFisicaMadera>20000</ValorizacionFisicaMadera>
    <ElementosDecomisados>Elementos Decomisados</ElementosDecomisados>
  </PreservacionEspeciones>
  <EstadoSancionatorio>
    <CodigoMedidasPreventivas>98</CodigoMedidasPreventivas>
    <CodigoImposicionMedidasAmbientales>108</CodigoImposicionMedidasAmbientales>
  </EstadoSancionatorio>
  <EntregaEspecies>
    <NumeroActoAdmEntrega>decomiso_No8</NumeroActoAdmEntrega>
    <CodigoDepartamentoEntrega>11
</CodigoDepartamentoEntrega>
    <CodigoMunicipioEntrega>11001</CodigoMunicipioEntrega>
    <NombreEntidadEntrega>Entidad Entrega</NombreEntidadEntrega>
    <FechaConvenio>03/12/2018</FechaConvenio>
    <NumeroConvenio>
10</NumeroConvenio>
      <Observaciones/>
      </EntregaEspecies>
    </AlmacenamientoEntrega>
    <Poligono>
      <Vertices>
        <Latitud>10.475093182902361</Latitud>
        <Longitud>-73.24433014780948</Longitud>
      </Vertices>
    </Poligono>
    <EspeciesAprovechadas>
      <Especie>
        <CodigoNombreCientifico>1000014236</CodigoNombreCientifico>
        <NombreComun>COCONUT 12</NombreComun>
        <CodigoClaseRecurso>NM</CodigoClaseRecurso>
        <CodigoTipoProductoMaderable>RLLZ</CodigoTipoProductoMaderable>
        <CodigoClaseProductoMaderableRollizo></CodigoClaseProductoMaderableRollizo>
        <CodigoClaseProductoMaderableAserrado/>
        <CodigoTipoProductoNoMaderable>
FLR</CodigoTipoProductoNoMaderable>
          <CodigoUnidadMedida>M3</CodigoUnidadMedida>
          <VolumenBrutoDecomisadoMaderable>3</VolumenBrutoDecomisadoMaderable>
          <VolumenBrutoDecomisadoNoMaderable>4</VolumenBrutoDecomisadoNoMaderable>
          <Observaciones>Observaciones</Observaciones>
        </Especie>
      </EspeciesAprovechadas>
    </reg:DecomisoRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

1.10.4 Temática Incendios de la Cobertura Vegetal

A continuación, se ilustra un ejemplo de un Request del servicio de registro de Incendios en el Sistema SNIF.

```

<soapenv:Envelope xmlns:reg="http://www.ideam.gov.co/snif/registrarincendio/"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header>
    <!--
      <wss:Security soapenv:mustUnderstand="1" xmlns:wss="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
        <wss:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken-EE2C248449474B442215496594764272">
          <wss:Username>USERWSANLA</wss:Username>

```



GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO
SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL
SNIF

Código: M-GCI-E-G010

Versión: 01

Fecha:03/07/2020

Página: 86 de 89

```
<wsse:Password Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-
profile-1.0#PasswordText">Anla2018*</wsse:Password>
<wsse:Nonce EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-
security-1.0#Base64Binary">hw8p93GBgOkyfJSygvLT2g==</wsse:Nonce>
<wsu:Created>2019-02-08T20:57:56.427Z</wsu:Created>
</wsse:UsernameToken>
</wsse:Security>
-->
<reg:Auditoria>
<SistemaSolicitud>SUNL</SistemaSolicitud>
<AutoridadAmbienta1>1000000011</AutoridadAmbienta1>
<CodigoNumeroTransaccion>1</CodigoNumeroTransaccion>
<Dependencia>WebService</Dependencia>
<Usuario>WebService</Usuario>
</reg:Auditoria>
</soapenv:Header>
<soapenv:Body>
<reg:IncendioRequest>
<InfoGralAA>
<CodigoAutoridad>1000000011</CodigoAutoridad>
<Dependencia>CURSO_SNIF</Dependencia>
<Funcionario>ELIZABETH CARDONA CASTRO</Funcionario>
<Correo>elizabethcardona@corpocesar.gov.co</Correo>
<Telefono>4242312</Telefono>
</InfoGralAA>
<InfoGralIncendio>
<FechaInicio>07/10/2018</FechaInicio>
<HoraInicio>12:00</HoraInicio>
<FechaFin>08/10/2018</FechaFin>
<HoraFin>18:00</HoraFin>
<CodigoTipoIncendio>C</CodigoTipoIncendio>
<CodigoCausaIncendio>Q</CodigoCausaIncendio>
<AreaTotalAfectada>9</AreaTotalAfectada>
<Observaciones>Incendio Fuerte</Observaciones>
</InfoGralIncendio>
<Ubicacion>
<CodigoDepartamentoUbicacion>27</CodigoDepartamentoUbicacion>
<CodigoMunicipioUbicacion>27006</CodigoMunicipioUbicacion>
<CorregimientoVereda>VEREDA</CorregimientoVereda>
<EsAreaProtegidaOrdenNacional>N</EsAreaProtegidaOrdenNacional>
<!--
<NombreAreaProtegida>Parque Tairona</NombreAreaProtegida>
-->
</Ubicacion>
<AreaAfectadaIncendio>
<AreaAfectadaIncendio>
<CodigoTipoAreaAfectada>BND</CodigoTipoAreaAfectada>
<AreaAfectadaHectareas>9</AreaAfectadaHectareas>
</AreaAfectadaIncendio>
</AreaAfectadaIncendio>
<Poligono>
<Vertices>
<Latitud>8.453992</Latitud>
<Longitud>-77.346411</Longitud>
</Vertices>
<Vertices>
<Latitud>8.53956</Latitud>
<Longitud>-77.343664</Longitud>
</Vertices>
<Vertices>
<Latitud>8.467576</Latitud>
<Longitud>-77.287359</Longitud>
</Vertices>
<Vertices>
<Latitud>8.453992</Latitud>
<Longitud>-77.346411</Longitud>
</Vertices>
</Poligono>
</reg:IncendioRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

 <p> IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales </p>	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 87 de 89

1.10.5 Temática Restauración/Plantación Protectora

A continuación, se ilustra un ejemplo de un Request del servicio de registro de Plantación en el Sistema SNIF.

```

<soapenv:Envelope xmlns:reg="http://www.ideam.gov.co/snif/registrarpantacion/"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header>
    <!--
      <wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1" xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
        <wsse:UsernameToken wsu:Id="UsernameToken-EE2C248449474B442215496670334653">
          <wsse:Username>USERWSANLA</wsse:Username>
          <wsse:Password Type="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-username-token-profile-1.0#PasswordText">Anla2018*</wsse:Password>
          <wsse:Nonce EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-1.0#Base64Binary">XfFvd/LWxC0+We7/vZkyVw==</wsse:Nonce>
          <wsu:Created>2019-02-08T23:03:53.465Z</wsu:Created>
        </wsse:UsernameToken>
      </wsse:Security>
    -->
    <reg:Auditoria>
      <SistemaSolicitud>SUNL</SistemaSolicitud>
      <AutoridadAmbienta1>1000000020</AutoridadAmbienta1>
      <CodigoNumeroTransaccion>1</CodigoNumeroTransaccion>
      <Dependencia>WebService</Dependencia>
      <Usuario>WebService</Usuario>
    </reg:Auditoria>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <reg:PlantacionRequest>
      <InfoGralAA>
        <CodigoAutoridad>1000000020</CodigoAutoridad>
        <Dependencia>CURSO_SNIF</Dependencia>
        <Funcionario>ELIZABETH CARDONA CASTRO</Funcionario>
        <Correo>elizabethcardona@corpocaldas.gov.co</Correo>
        <Telefono>4242312</Telefono>
      </InfoGralAA>
      <InfoGralPlantacion>
        <NombreProyecto>Restauración con Palma en Tenza</NombreProyecto>
        <CodigoRegistro>32131</CodigoRegistro>
      <!--CAMBIAR ESTE-->
      <ValorTotalProyecto>15000000</ValorTotalProyecto>
      <CodigoProceso/>
      <CodigoTipoProyecto>INVE</CodigoTipoProyecto>
      <OtroTipoProyecto/>
      <CodigoTipoTramite>LDV</CodigoTipoTramite>
      <OtroTipoTramite/>
      <NumeroActoAdministrativo>051021</NumeroActoAdministrativo>
      <FechaEstablecimiento>05/12/2018</FechaEstablecimiento>
      <FechaAprobacionPlanRestauracion>05/10/2018</FechaAprobacionPlanRestauracion>
      <NumeroActoAprobacion>020516</NumeroActoAprobacion>
      <FechaInicioProyecto>05/10/2018</FechaInicioProyecto>
      <FechaFinProyecto>25/10/2018</FechaFinProyecto>
    </InfoGralPlantacion>
    <EnfoqueRestauracion>
      <AreaRestauracionHectareas>10</AreaRestauracionHectareas>
      <AreaRehabilitacionHectareas>10</AreaRehabilitacionHectareas>
      <AreaRecuperacionHectareas>10</AreaRecuperacionHectareas>
    </EnfoqueRestauracion>
    <InfoModeloIntervencion>
      <!--Zero or more repetitions:-->
      <ModeloIntervencion>
        <CodigoModeloIntervencion>BV</CodigoModeloIntervencion>
      </ModeloIntervencion>
      <ModeloIntervencion>
        <CodigoModeloIntervencion>AF</CodigoModeloIntervencion>
      </ModeloIntervencion>
    </InfoModeloIntervencion>
  </reg:PlantacionRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

```

<InfoFuentesFinanciacion>
  <!--Zero or more repetitions:-->
  <FuenteFinanciacion>
    <CodigoFuenteFinanciacion>ART111_DPTO</CodigoFuenteFinanciacion>
  </FuenteFinanciacion>
  <OtraFuenteFinanciacion>Financiación Personal</OtraFuenteFinanciacion>
</InfoFuentesFinanciacion>
<InfoDisturbios>
  <!--Zero or more repetitions:-->
  <Disturbio>
    <CodigoDisturbio>INFR</CodigoDisturbio>
  </Disturbio>
  <Disturbio>
    <CodigoDisturbio>REM</CodigoDisturbio>
  </Disturbio>
  <OtraDescripcionDisturbio>Narcos</OtraDescripcionDisturbio>
</InfoDisturbios>
<InfoGeografica>
  <!--Zero or more repetitions:-->
  <InformacionGeografica>
    <CodigoDepartamentoPlantacion>20</CodigoDepartamentoPlantacion>
    <CodigoMunicipioPlantacion>20001</CodigoMunicipioPlantacion>
  </InformacionGeografica>
  <InformacionGeografica>
    <CodigoDepartamentoPlantacion>20</CodigoDepartamentoPlantacion>
    <CodigoMunicipioPlantacion>20001</CodigoMunicipioPlantacion>
  </InformacionGeografica>
</InfoGeografica>
<Poligono>
  <!--1 or more repetitions:-->
  <Vertices>
    <Latitud>10.475093182902361</Latitud>
    <Longitud>-73.24433014780948</Longitud>
  </Vertices>
  <Vertices>
    <Latitud>10.473742776166597</Latitud>
    <Longitud>-73.2506387034125</Longitud>
  </Vertices>
  <Vertices>
    <Latitud>10.469480516317395</Latitud>
    <Longitud>-73.25252697855899</Longitud>
  </Vertices>
  <Vertices>
    <Latitud>10.475093182902361</Latitud>
    <Longitud>-73.24433014780948</Longitud>
  </Vertices>
</Poligono>
<InformacionEspecies>
  <!--1 or more repetitions:-->
  <Especie>
    <CodigoNombreCientifico>1000023398</CodigoNombreCientifico>
    <NombreComun>COCONUT 13</NombreComun>
    <AreaPlantacionEspecie>15</AreaPlantacionEspecie>
    <Observaciones>Palma</Observaciones>
  </Especie>
  <Especie>
    <CodigoNombreCientifico>1000023398</CodigoNombreCientifico>
    <NombreComun>COCONUT 14</NombreComun>
    <AreaPlantacionEspecie>15</AreaPlantacionEspecie>
    <Observaciones>Palma</Observaciones>
  </Especie>
</InformacionEspecies>
</reg:PlantacionRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

	GUÍA ESPECIFICACIÓN DE SERVICIO SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL SNIF	Código: M-GCI-E-G010
		Versión: 01
		Fecha: 03/07/2020
		Página: 89 de 89

2. DOCUMENTOS RELACIONADOS

No aplica

3. BIBLIOGRAFÍA

No aplica

4. HISTORIAL DE CAMBIOS

Versión	Fecha	Descripción
1	03/07/2020	Creación del Documento

ELABORÓ: Paula Camila Bravo Rivera Contratista Grupo SIA	REVISÓ: Fabián Garcés Blanco Profesional Oficina informática VoBo. Edgar Augusto Blanco Tovar Prof Grupo de Bosques SEIA VoBo Juan Sebastián Herrera Wilches Contratista Grupo de Bosques	APROBÓ: Ana Celia Salinas Subdirectora Ecosistemas e Información Ambiental
---	--	--