



MINISTERIO
DE AGRICULTURA
Y RIEGO

Marco Conceptual del Módulo de Inventarios del SNIFFS (MI-SNIFFS)

Edwin Angeles Paredes
Coordinador del Proyecto MI-SNIFFS
eangeles@serfor.gob.pe

SERFOR Servicio
Nacional
Forestal y
de Fauna
Silvestre

Temario

1. Objetivo del taller
2. Antecedentes
3. Problemática
4. Justificación
5. Alcance MI-SNIFFS
6. Objetivo MI-SNIFFS
7. ¿Qué es el MI-SNIFFS?
8. Diseño Conceptual del MI-SNIFFS



1. Objetivo del taller



Identificar las necesidades y expectativas del Gobierno Regional de Cajamarca en temas de inventarios forestales y de fauna silvestre, evaluaciones poblacionales, y ecosistemas frágiles.

2. Antecedentes



SERFOR Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO



El APC Perú-EEUU entró en vigencia a partir del 01.02.2009.

Anexo 18.3.4

Anexo sobre el manejo del sector forestal¹³

1. Las Partes reconocen que el comercio relacionado con la tala ilegal y el comercio ilegal de fauna silvestre, incluido su tráfico, socavan el comercio de productos provenientes de fuentes de tala legal, reducen el valor económico de los recursos naturales y debilitan los esfuerzos para promover la conservación y el manejo sostenible de recursos. Por consiguiente, cada Parte se compromete a combatir el comercio asociado con la tala ilegal y el comercio ilegal de fauna silvestre. Las Partes reconocen que el buen manejo del sector forestal es crucial para promover el valor económico y el manejo sostenible de los recursos forestales. Por consiguiente, cada Parte se compromete a tomar acción en el marco de este Anexo para mejorar la gestión del sector forestal y promover el comercio legal de los productos madereros.

Fortalecimiento del manejo del sector forestal

2. Las Partes reconocen sus esfuerzos conjuntos, tanto a través de iniciativas bilaterales como en foros internacionales pertinentes, para abordar asuntos relativos al comercio de productos madereros. Asimismo, las Partes toman nota de los avances considerables realizados por el Perú en la creación de las instituciones y el marco normativo necesarios para garantizar el manejo sostenible de sus recursos forestales.

3. Para fortalecer aún más la gestión de su sector forestal, el Perú deberá, en un plazo máximo de 18 meses a partir de la fecha de entrada en vigor del presente Acuerdo, tomar las siguientes acciones:

- (a) Aumentar el número y la efectividad del personal dedicado a hacer cumplir las leyes, las normas y otras medidas del Perú relacionadas con la tala y el comercio de productos madereros, con el objetivo de reducir sustancialmente la tala ilegal y el comercio asociado con tales productos. En este contexto, el Perú deberá:
 - (i) Elevar el número de personal encargado de hacer cumplir la ley en parques nacionales y concesiones, así como en las regiones forestales designadas como áreas indígenas protegidas en la legislación peruana; y
 - (ii) Elaborar e implementar un plan anticorrupción para los funcionarios a cargo de administrar y controlar los recursos forestales.

El Anexo 18.3.4 establece disposiciones adicionales con respecto del manejo del sector forestal.

3. Problemática



La carencia de un sistema que integre y facilite la información forestal y de fauna silvestre en nuestro país, ello genera la necesidad de implementar el Módulo de Inventarios en el marco del SNIFFS.

4. Justificación



MINISTERIO
DE AGRICULTURA
Y RIEGO

Servicio
Nacional
Forestal y
de Fauna
Silvestre

Gestión Forestal

- Instituciones de Gestión Forestal
- Legislación Forestal
- Manejo Forestal

Sector Forestal Productivo

- Organizaciones Sector Forestal
- Aprovechamiento en el bosque
- Productores forestales y de fauna silvestre
- Comercializadores forestales y de fauna silvestre

Recursos Forestales

- Especies forestales
- Generalidades del bosque
- Extensión de bosques
- Gestión sostenible del bosque

Educación e Investigación Forestal

- Universidades
- Centros de capacitación
- Instituciones de investigación
- Programas de investigación
- Inversionistas
- Financiadores

5. Alcance del MI-SNIFFS



- El ***Módulo de Inventarios*** en el marco del ***SNIFFS (MI-SNIFFS)***, se aplica dentro de los tres niveles de gobierno (nacional, regional y local), esto incluye al sector privado y la sociedad en general; permite la **gestión de la información para la toma de decisiones sobre inventarios**, evaluaciones poblacionales y ecosistemas frágiles relacionados con el sector forestal y de fauna silvestre.

5. Objetivo MI-SNIFFS



Recopilar, vincular, compartir, mantener, ***sistematizar*** y reportar ***datos e información actualizada para la gestión sostenible del patrimonio forestal y de fauna silvestre del Perú.***

7. ¿Qué es el Módulo de Inventarios?



SERFOR Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre

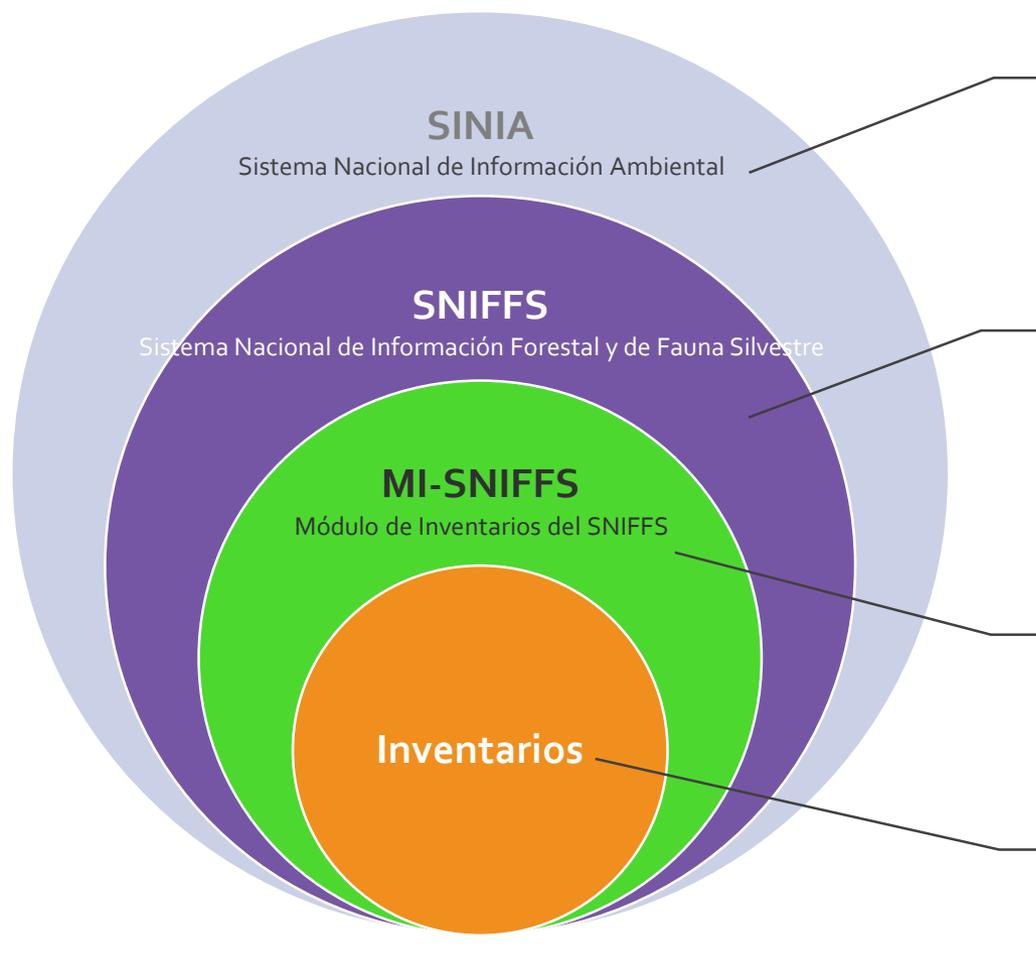
El Módulo de Inventarios (MI-SNIFFS) se constituye en una red de integración tecnológica, institucional y humana que ***facilita la sistematización, acceso y distribución de la información forestal y de fauna silvestre***, así como el uso e intercambio de ésta siendo soporte de los procesos de organización, gestión forestal y de fauna silvestre para la toma de decisiones.

Jerarquía de Sistemas



SERFOR Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO



❖ El **SINIA** administrado por el MINAM, promueve la consolidación de la información ambiental de los distintos organismos públicos y privados, así como el uso e intercambio de esta.

❖ El **SNIFFS** liderado por el SERFOR, permite promover el acceso a servicios financieros, a mercados y mejorar las condiciones de competitividad del sector para la gestión del patrimonio forestal.

❖ El **Módulo de Inventarios (MI-SNIFFS)**, aquí se gestiona la información de inventarios forestales y de fauna silvestre a nivel nacional, regional, de unidades de manejo, entre otros.

❖ **Inventarios**, según la información de cada tipo de inventario definido dentro del Reglamento de la Ley Forestal y de Fauna Silvestre.

Temáticas MI-SNIFFS



SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN AMBIENTAL (SINIA)

SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN FORESTAL Y DE FAUNA SILVESTRE (SNIFFS)

TEMÁTICAS DEL MÓDULO DE INVENTARIOS (MI-SNIFFS)

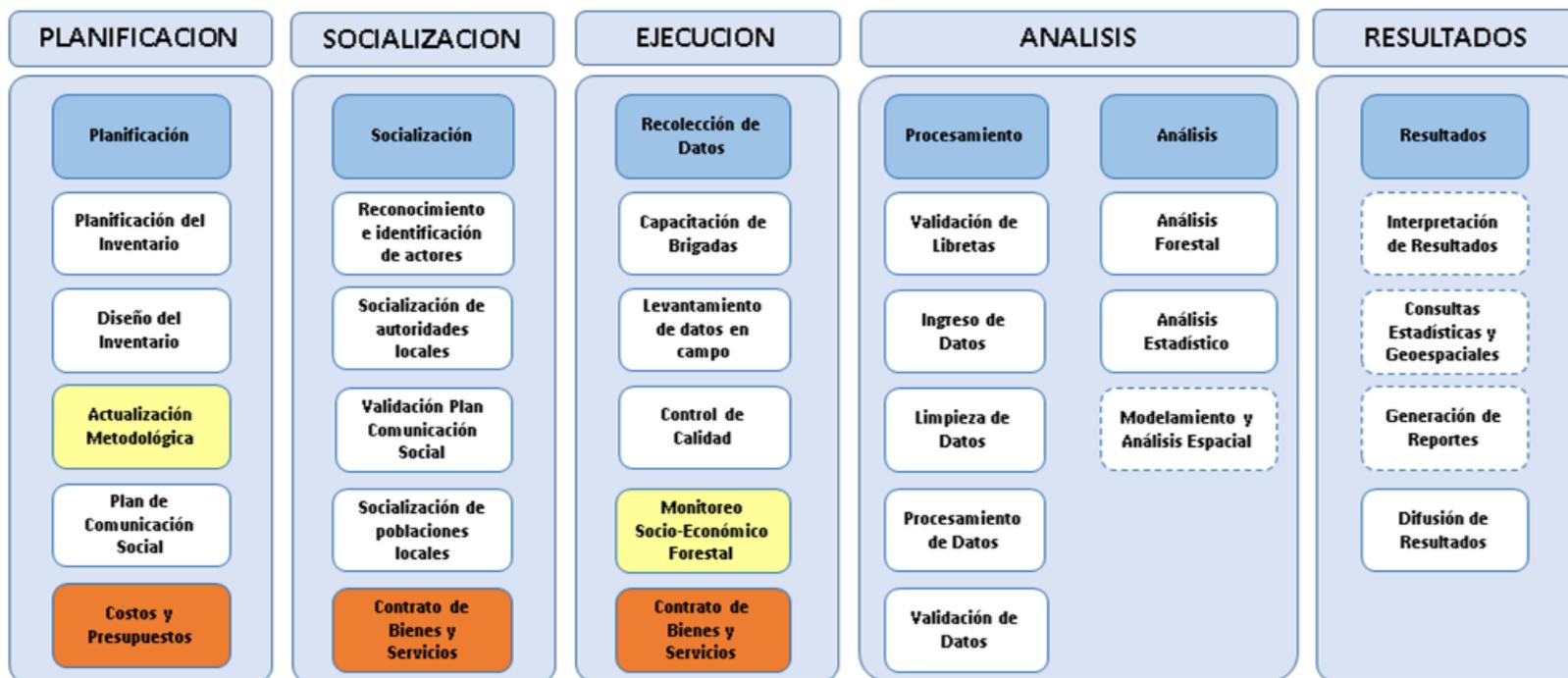
PLANIFICACIÓN	EVALUACIÓN DE RECURSOS	INVENTARIO NACIONAL FORESTAL	INVENTARIOS COMPLEMENT. Y ESPECIALIZADOS	USO Y CONOCIMIENTO DE RECURSOS FORESTALES Y DE FAUNA SILVESTRE	ACUERDOS Y CONVENIOS EN MATERIA FORESTAL Y DE FAUNA SILVESTRE	INFORMACIÓN ECONÓMICA DE LA ACTIVIDAD FORESTAL Y DE FAUNA SILVESTRE
		INVENTARIOS BPP / ... OTROS	EVALUACIONES POBLACIONALES FLORA Y FAUNA			
INVESTIGACIÓN, CAPACITACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		MARCO NORMATIVO		ORGANIZACIONES E INSTITUCIONES DE LOS SECTORES PÚBLICOS Y PRIVADOS		ESPECIES FORESTALES Y BIODIVERSIDAD

Las temáticas representan el mayor nivel de agrupamiento de la información previsto dentro del **Módulo de Inventarios del SNIFFS**, permite un mejor manejo del uso y acceso de la información forestal y de fauna silvestre de acuerdo a las **entidades generadoras de información**, según su competencia y disponibilidad para la toma de decisiones (algunas temáticas son enlaces a otros sistemas).

Procesos y Herramientas MI-SNIFFS



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO



Software:

- Open Foris Collect Earth
- ENVI/ArcGIS
- FRIED
- DTIM
- MS Project
- MS Visio
- MS Office

Software:

- MS Office

Software:

- SIBP2 Mobile
 - Open Foris Mobile
 - Open Foris Collect
 - MS Office
- Base de datos:
- MS Access /SQL Server
 - SQLite
 - PostgreSQL

Software:

- Open Foris Calc
- EVALUdator
- SIBP2 Desktop
- InfoStat
- Minitab
- SPSS
- Lenguaje R
- MS Office



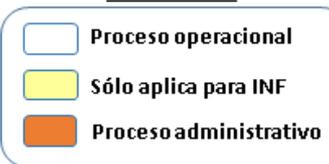
Software:

- Open Foris Geosp...
- Geosp... Toolkit
- ArcGIS
- Python
- QGIS
- SAIKU

Software:

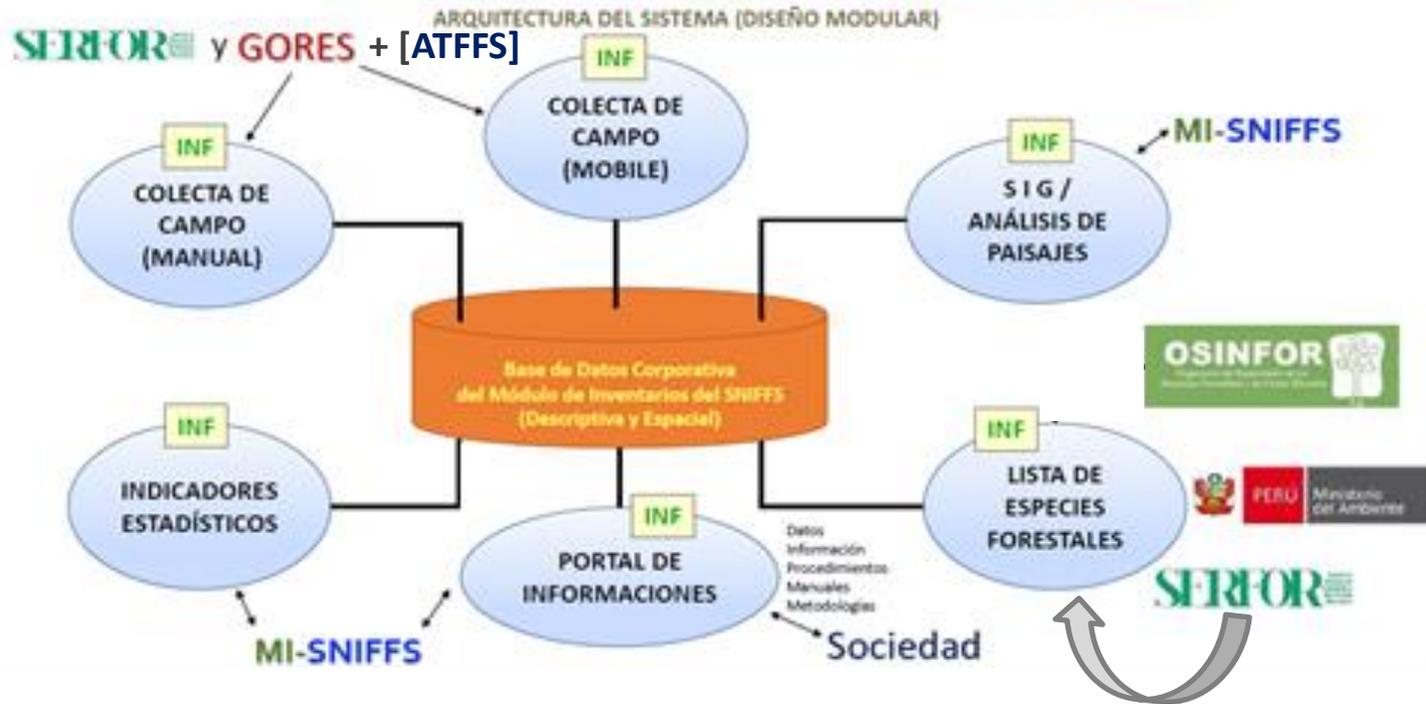
- MS Office

LEYENDA



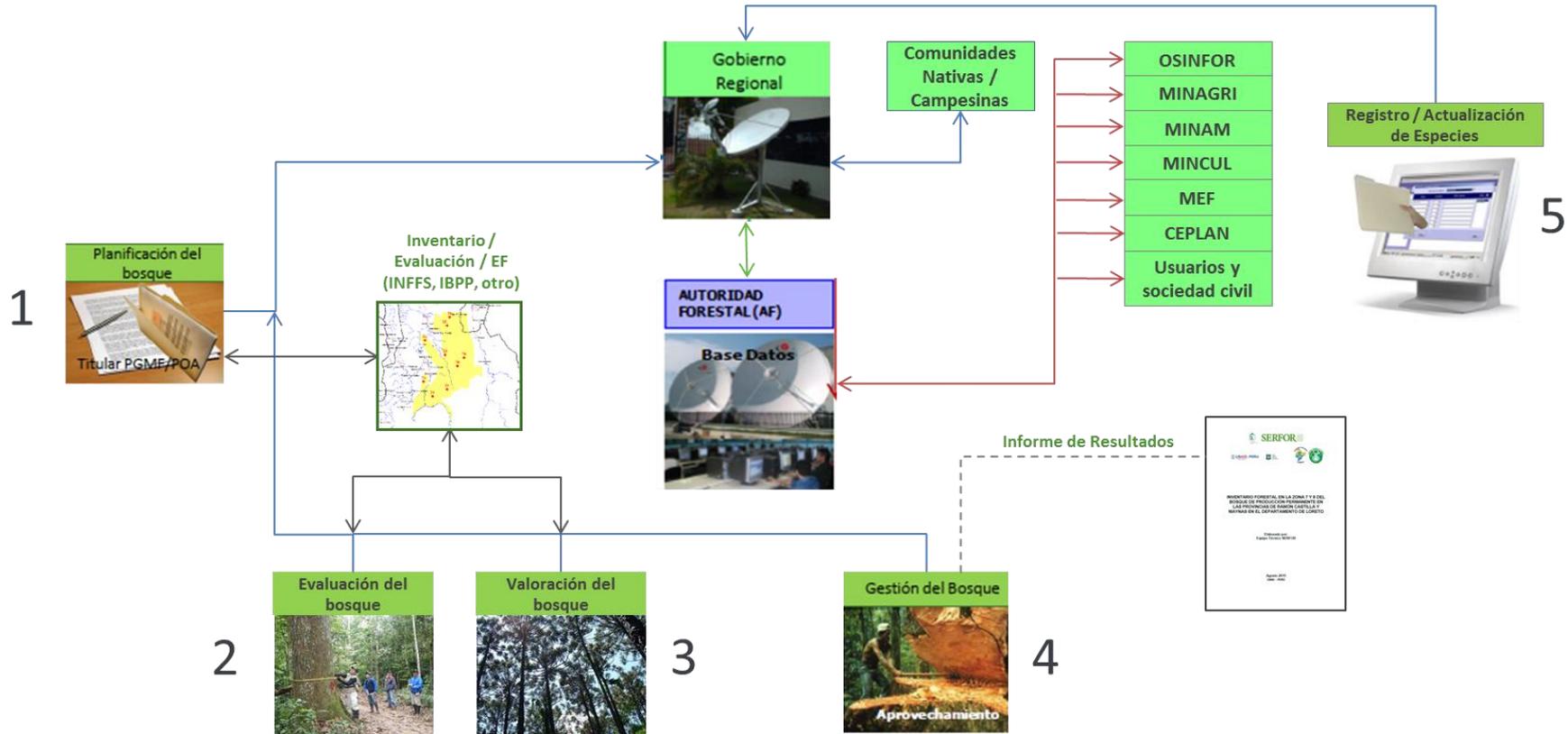
MI-SNIFFS: Nivel INF

Sistema: Nivel Inventario Nacional Forestal



Por ejemplo, los componentes dentro del **Módulo de Inventarios del SNIFFS** para el Nivel Inventario Nacional Forestal, permiten el acceso y difusión de la información forestal y de fauna silvestre a través del **Portal de Informaciones**.

Módulo de Inventarios



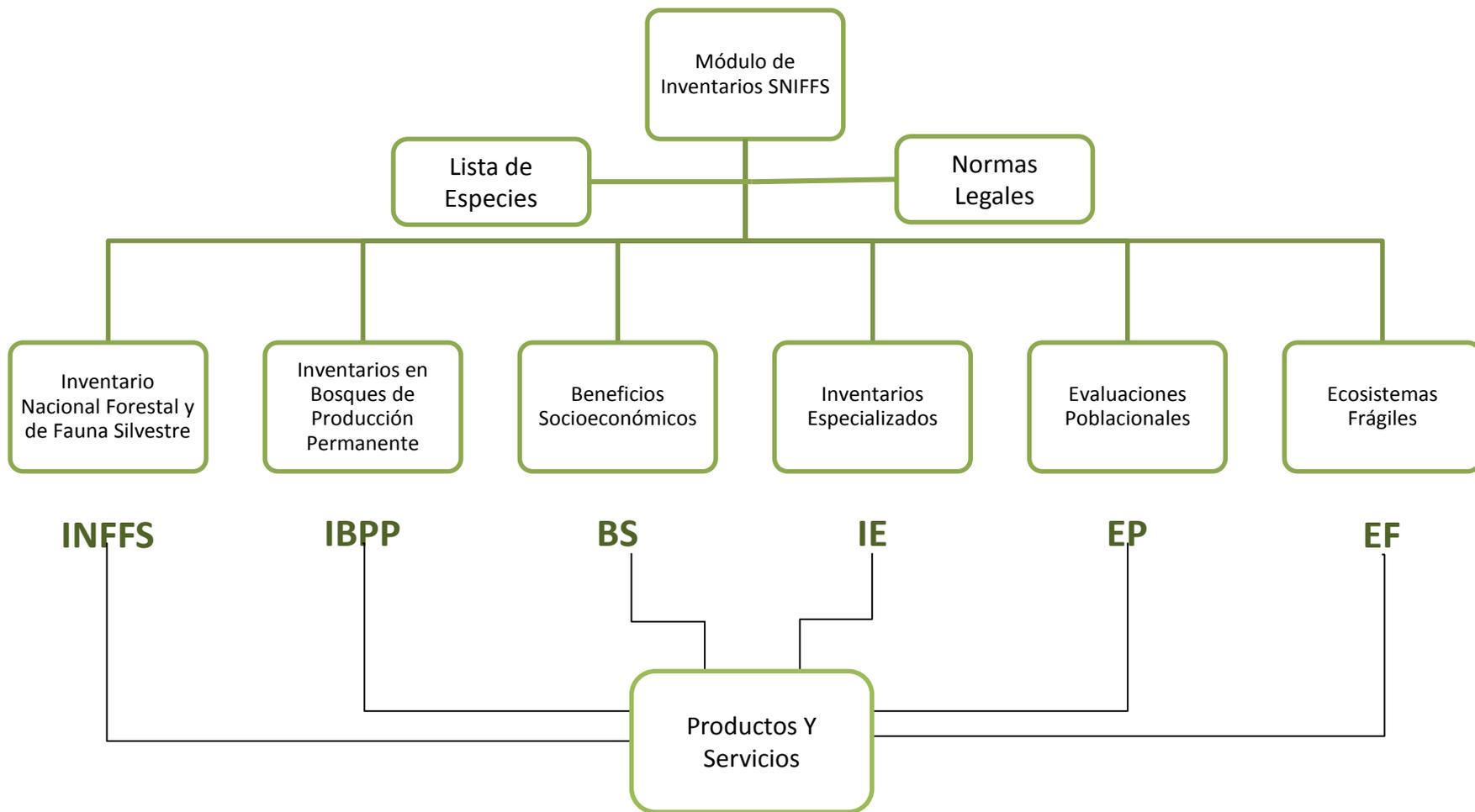
Gestión de la Información

La **gestión de la información (IM)** es la colecta y gestión de información de una o más fuentes y la distribución de esa información a una o más audiencias.

Esto implica a veces, respecto de los que tienen una participación o un derecho a esa información. La gestión significa que la organización tiene el control sobre la estructura, el procesamiento y la entrega de información.



8. Diseño Conceptual MI-SNIFFS



INFFS



SERFOR
Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PECUARIO

Módulo de Inventarios SNIFFS – Inventario Nacional Forestal y de Fauna S.

- MI-SNIFFS
 - Inventario Nacional Forestal y de Fauna Silvestre
 - 2015
 - 2016
 - Ecozonas: Costa, Sierra, Selva Baja e Hidromórfica
 - I. Informe Preliminar
 - 1. ¿Qué es el INFFS?
 - 2. Beneficios del INFFS
 - 3. Objetivo
 - 4. Metodología
 - 5. Resultados y discusión
 - 6. Precisión de las estimaciones
 - 7. Conclusiones
 - 8. Recomendaciones
 - 9. Glosario de términos
 - 10. Siglas y acrónimos
 - 11. Referencias bibliográficas
 - 12. Anexos
 - 2. Cartografía
 - Mapa Base
 - Sectores
 - Unidades Vegetales
 - 3. Documentos
 - 4. Especies

IBPP



SERFOR
Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO

Módulo de Inventarios SNIFFS – Inventario de Bosque de Prod. Permanente

- MI-SNIFFS
 - Inventario de Bosque de Producción Permanente
 - 2014
 - 2015
 - Ubicación: Zona 7 y 8 del BPP en Provincias de Ramón Castilla y Maynas - Loreto
 - I. Informe final – Potencial Forestal Maderable
 - 1. ¿Qué es el IBPP?
 - 2. Beneficios del IBPP
 - 3. Resultado del inventario
 - 3.1. Potencial forestal maderable
 - 3.2. Estructura del bosque
 - 3.3. Regeneración natural
 - 3.4. Parámetros estadísticos
 - 3.5 Tipo de bosque
 - 3.6 Cuencas hidrográficas
 - 4. Conclusiones
 - 5. Recomendaciones
 - 6. Referencias bibliográficas
 - II. Cartografía
 - Mapa Base
 - Sectores
 - Unidades Vegetales
 - III. Documentos
 - IV. Especies
 - 2016

Beneficios Socioeconómicos



SERFOR
Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO

Módulo de Inventarios SNIFFS – Beneficios Socioeconómicos del Bosque

- MI-SNIFFS
 - Beneficios Socioeconómicos del Bosque
 - 2016
 - 2017
 - Tipo de Ecosistema: TODOS (Costa, Sierra y Selva)
 - 1. Aspectos Socioeconómicos
 - Infografía Beneficios sociales del bosque
 - Infografía Valor económico del bosque
 - Mapa SIG
 - Información primaria sobre levantamiento de parcelas
 - Fuentes bibliográficas
 - Software utilizado
 - Documento resumen del taller
 - Informe de Aspectos Socioeconómicos
 - Tipo de Ecosistema: TODOS (Costa, Sierra y Selva)
 - 2. Beneficios Económicos



Avenida 7 N° 229, Urb. Rinconada Baja – La Molina
Teléfono (51 1) 225-9005

www.serfor.gob.pe

