



**REUNIÓN DEL GRUPO TÉCNICO SOBRE MONITOREO
DE LA DEFORESTACIÓN EN TIEMPO CASI REAL**
FACILITACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN

CONSULTORA: IRIS ROJAS

17 DE ABRIL 2017

Segunda Reunión del Grupo Técnico Sobre Monitoreo de la Deforestación En Tiempo Casi Real

FECHA: 16 /02/2017

1. Introducción

En el marco de la implementación del proyecto "Mejorando las Capacidades para el Monitoreo de la Deforestación en Tiempo Casi Real y la Gobernanza Forestal en la Amazonía Peruana"(NORAD), el cual busca apoyar al gobierno peruano y la sociedad civil en la discusión, decisión, desarrollo e implementación de un sistema de monitoreo de la deforestación en tiempo casi real, se ha convocado a la segunda reunión del "Grupo Técnico sobre Monitoreo de la Deforestación en tiempo casi real".

2. Objetivo

Contar con un espacio permanente para discutir temas técnicos y políticos relacionados al monitoreo en tiempo casi real, además de analizar los roles de las instituciones del estado dentro del Sistema Nacional de Control y Vigilancia Forestal y de Fauna Silvestre, además de construir,

3. Participantes

Se contó con la participación de 14 especialistas de instituciones del gobierno y 22 especialistas de la sociedad civil. La lista de los participantes se encuentra en el Anexo 1, del presente informe.

4. Reseña del proceso:

La Segunda Reunión del Grupo Técnico se desarrolló en dos etapas. La primera etapa, se desarrolló en horas de la mañana del día 16 de abril, realizándose una visita a las instalaciones del Centro Nacional de Operaciones de Imágenes Satelitales – CNOIS. Y, la segunda etapa consistió en la exposición de alternativas de monitoreo públicas y privadas en el Perú.

Finalmente, al culminar las exposiciones, se realizó el taller para identificar los puntos de conexión y relación de los componentes del Sistema Integral de Monitoreo de la Deforestación en Tiempo Casi Real (ACCA) con el Sistema Nacional de Control y Vigilancia (SERFOR).

4.1. Visita al Centro Nacional de Operaciones de Imágenes Satelitales

El Centro Nacional de Operaciones de Imágenes Satelitales – CNOIS, ubicado en el distrito de Pucusana – Lima, es un proyecto desarrollado por la Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial – CONIDA, para dotar al Estado Peruano de la capacidad de utilizar tecnología espacial a fin de contribuir con el desarrollo nacional a través de información satelital¹.

La visita tuvo como objetivo que los asistentes conozcan la dinámica del funcionamiento, monitoreo y adquisición de información del satélite peruano PerúSAT-1, así como las instalaciones, el equipamiento y al personal técnico que labora para este servicio que brinda el Estado peruano.

Del mismo modo se realizó, para los asistentes, una conferencia acerca de las características del satélite, desde su construcción hasta la puesta en órbita y finalmente la captura de imágenes y procesamiento de las mismas. Asimismo, realizaron un recorrido por las diversas áreas operativas del CNOIS, recibiendo de cada personal técnico una breve explicación de los procesos que desarrollan.

Está etapa de la segunda reunión del GT, fue posible gracias a las coordinaciones y apoyo de la Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial – CONIDA.

¹ Recuperado de: http://www.conida.gob.pe/index.php/noticias/proyecto_cnois

Registro fotográfico – Visita al CNOIS:



4.2. Exposiciones de sistemas de monitoreo en el Perú

La segunda etapa de la reunión del Grupo Técnico se realizó en las instalaciones del Hotel Colon, Miraflores, el cual tuvo como objetivo mostrar los proyectos que se vienen desarrollando para el monitoreo satelital orientado al análisis de la deforestación, enfocado particularmente, en la Amazonía peruana. Las experiencias presentadas fueron las siguientes:

Institución	Tema
Programa Nacional de Conservación de Bosques - PNCB	Geo Bosques Uso de las alertas GLAD para el monitoreo de los bosques.
Asociación para la Conservación de la Cuenca Amazónica - ACCA	Hacia un Sistema Integral de Monitoreo de la Deforestación en Tiempo Casi Real
Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial - CONIDA	Monitoreo de la Deforestación en la Selva Peruana mediante Teledetección, Periodo 1987 – 2014.

Asimismo, se presentó el avance en la construcción de la organización interinstitucional e implementación del Sistema Nacional de Control y Vigilancia Forestal y de Fauna Silvestre – SNCVFFS, el mismo que fue expuesto por el Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre – SERFOR, como su órgano rector.

Finalmente, la presentación de los sistemas de monitoreo y del SNCVFFS, permitió realizar el taller para identificar los componentes que se intersectan desde un proceso de monitoreo hasta las acciones políticas, técnicas y administrativas a desarrollar desde el SNCVFFS.

En adelante, se describe un resumen por cada exposición.

- Primera exposición, realizada por el Licenciado José Pasapera responsable del Área de Geomática de la Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial – CONIDA, sobre el “Monitoreo de la Deforestación en la Selva Peruana, mediante Teledetección, Periodo (1987 – 2014). Una exposición enfocada en el estudio que se viene realizando en el Departamento de San Martín, específicamente en la

cuenca del río Huallaga (zona alta y baja), presentando los principales materiales para el estudio, como: imágenes satelitales y utilización de software; así como, la metodología aplicada para procesar la evolución de la deforestación en el departamento de San Martín desde 1987 al 2014. Presentando como resultado final, los mapas de clasificación por clase (avance de la deforestación) en cuatro periodos: 1987, 1997, 2007 y 2014.

- Otro punto importante de la participación del Licenciado Pasapera fue la exposición de los productos generados por el Satélite Peruano PerúSAT-1, el mismo que desde inicios de este año vienen adquiriendo imágenes satelitales de resolución submétrica del territorio peruano. Enfatizó la intención de la CONIDA de proveer insumos para apoyar a las instituciones del estado en el monitoreo de la deforestación en la Amazonía, así como brindar apoyo en el procesamiento de imágenes y análisis de metodologías.

- Se brindó un especial espacio de participación a Mikaela Weisse y Ruth Nogueron, representantes del World Resources Institute, profesionales que trabajan en la iniciativa Global Forest Watch que provee información sobre los bosques a nivel mundial.

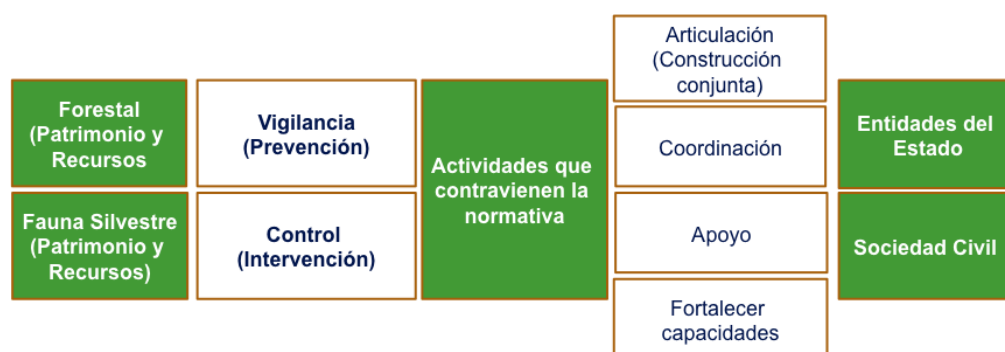
Durante su intervención manifestaron su interés en conocer como las alertas de deforestación contribuyen a países como el nuestro a monitorear sus bosques, además de recopilar información de usos, limitaciones, experiencias de éxito y lecciones aprendidas del trabajo que se viene realizando con las alertas GLAD.

- Posteriormente el PhD. Matt Finner de Amazon Conservation Association, realizó su intervención enfatizando que el propósito de la conformación del grupo técnico es la de contar con un espacio en el cual los especialistas avocados al monitoreo de la deforestación pertenecientes al estado y la sociedad civil puedan discutir temas técnicos y políticos relacionados al monitoreo de la deforestación en tiempo casi real.

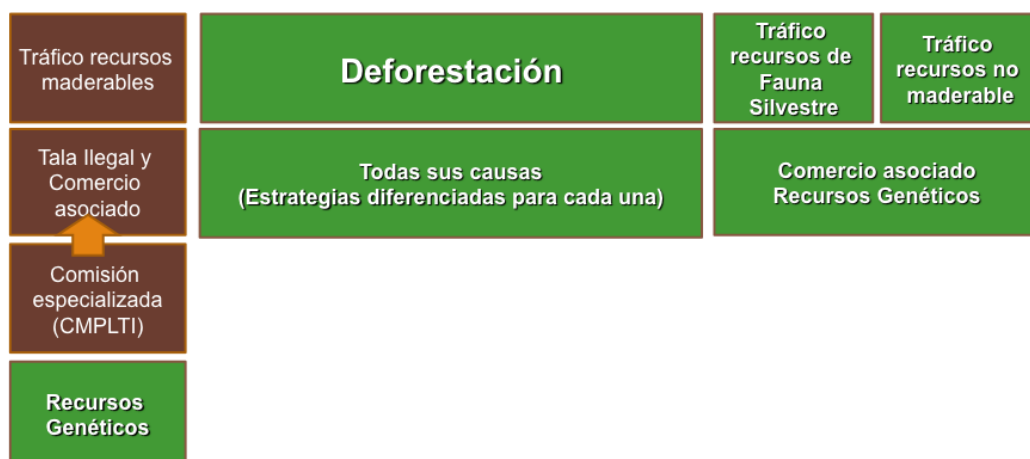
Expresó su interés en impulsar la conformación de un Sistema Integral de Monitoreo, indicó que si bien por ahora los actores involucrados en este grupo técnico son la sociedad civil y el estado, la meta es contar con dos sistemas de

monitoreo, uno construido y operado por el estado que provea datos oficiales y otro sistema de la sociedad civil, el propósito es mantener la transparencia e independencia de ambos sistemas los cuales se espera que finalmente trabajen como uno solo.

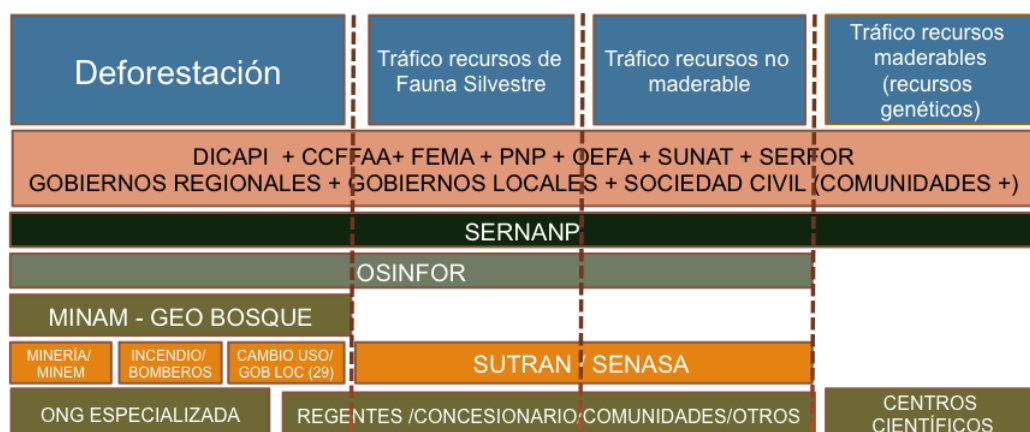
- La exposición de cierre correspondió al Abog. Alvaro Anicama, Director de Control y Gestión del Patrimonio Forestal y Fauna Silvestre del SERFOR, para tratar sobre el Sistema Nacional de Control y Vigilancia Forestal y de Fauna Silvestre (SNCVFFS), su proceso de constitución e implementación. Los principales temas expuestos:
 - El SNCVFFS como parte del SINAFOR
 - El marco legal: La Ley Forestal y de Fauna Silvestre, sus Reglamentos y otros instrumentos normativos concordante a la implementación del SNCVFFS.
 - La Gobernanza, como principio rector del SNCVFFS.
 - Los conceptos básicos a desarrollarse a través del SNCVFFS:



- Los principales temas vinculados al control y vigilancia, que deben definirse cuáles deben y cuáles no, ser tratados a través del SNCVFFS.



- Los actores del SNCVFFS, enfatizando los de mayor y menor involucramiento según las temáticas y casos que se debe tomar acción:



- Asimismo, se presentó como objetivo estratégico, el ciclo que debe realizarse a través del SNCVFFS: Recibir información, Detección de amenaza o daño y la respuesta oportuna y coordinada.
- A través de la implementación del SNCVFFS, el SERFOR busca:
 - i) Mejorar la coordinación y apoyo entre las instituciones y sociedad civil,
 - ii) Conformar mesas regionales y locales para el control y vigilancia forestal y de fauna silvestre,
 - iii) Consolidar el enfoque preventivo y de control,
 - iv) Consolidar redes de alerta para detección de amenazas o daños,
 - v) Generar condiciones para acciones oportunas,
 - vi) Procurar financiamiento interno y externo institucional del SERFOR,
 - vii) Proponer normas que fortalezcan el SNCVFFS y las acciones de control y vigilancia,
 - viii) Fortalecer capacidades de los actores del SNCVFFS,
 - ix) Consolidar herramientas de monitoreo y vigilancia; y,
 - x) Mejorar espacios de coordinación con otros sistemas y espacios.

5. Resultados del Taller

Culminada las exposiciones, se enfocó al público participante a trabajar para obtener el segundo objetivo de la reunión: *“Identificar con los participantes, la interrelación y alternativas de articulación de los diferentes sistemas de monitoreo con el Sistema Nacional de Control y Vigilancia Forestal y de Fauna Silvestre”* (anexo 2). De esta manera, se conformó dos grupos para trabajar dos interrogantes:

Pregunta 1: ¿Cómo se puede integrar el Sistema Integral al Sistema Nacional de Control y Vigilancia de Flora y Fauna Silvestre?

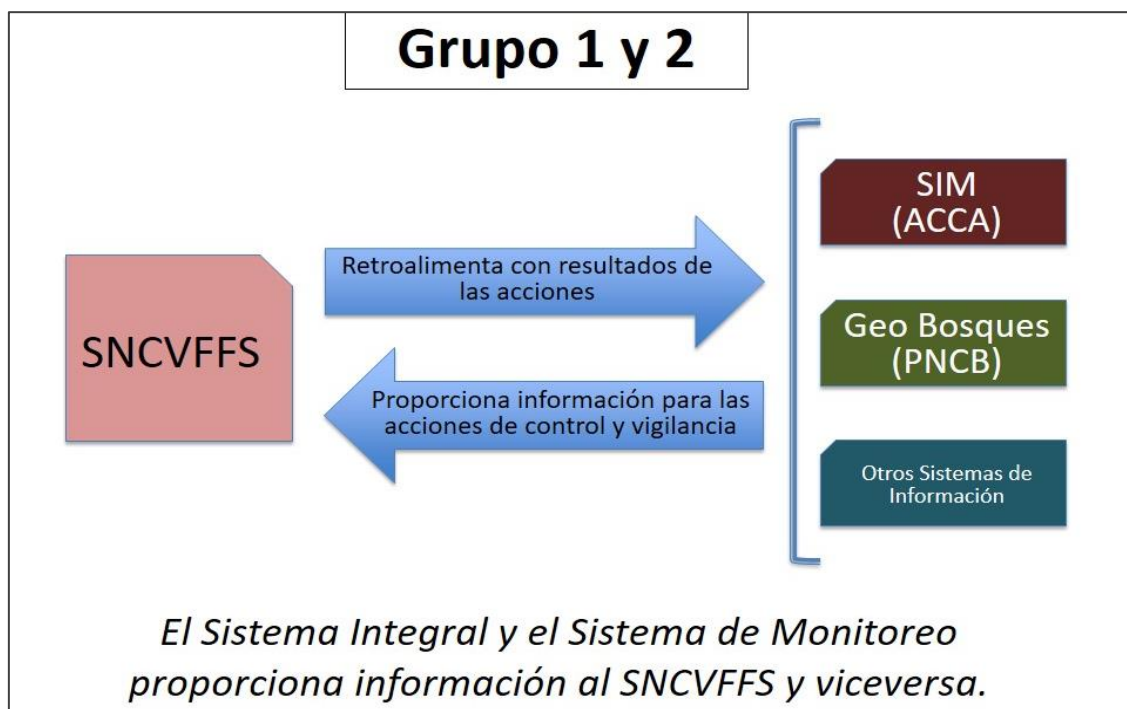
Pregunta 2: ¿Qué componentes del Sistema Integral se pueden incluir al Sistema Nacional de Control y Vigilancia de Flora y Fauna Silvestre?

PREGUNTA 1:

En base a los sistemas de monitoreo presentados, por una parte los que están siendo ejecutados por Estado a través del PNCB y CONIDA; y, por otra parte, el Sistema Integral propuesto para implementación por ACCA, los participantes se enfocan en cómo estos Sistemas pueden contribuir al Sistema Nacional de Control y Vigilancia (SNCVFFS).

Como resultado, los participantes de ambos grupos concluyeron, que los sistemas de monitoreo alimentan de información al SNCVFFS para las acciones que debe efectuar en control y vigilancia; y, del mismo modo, el SNCVFFS, brinda respuesta a los sistemas de monitoreo sobre las acciones que realizó en base a la información y el impacto que generó en la protección del patrimonio forestal y de fauna silvestre.

El siguiente gráfico, muestra los resultados de ambos grupos:



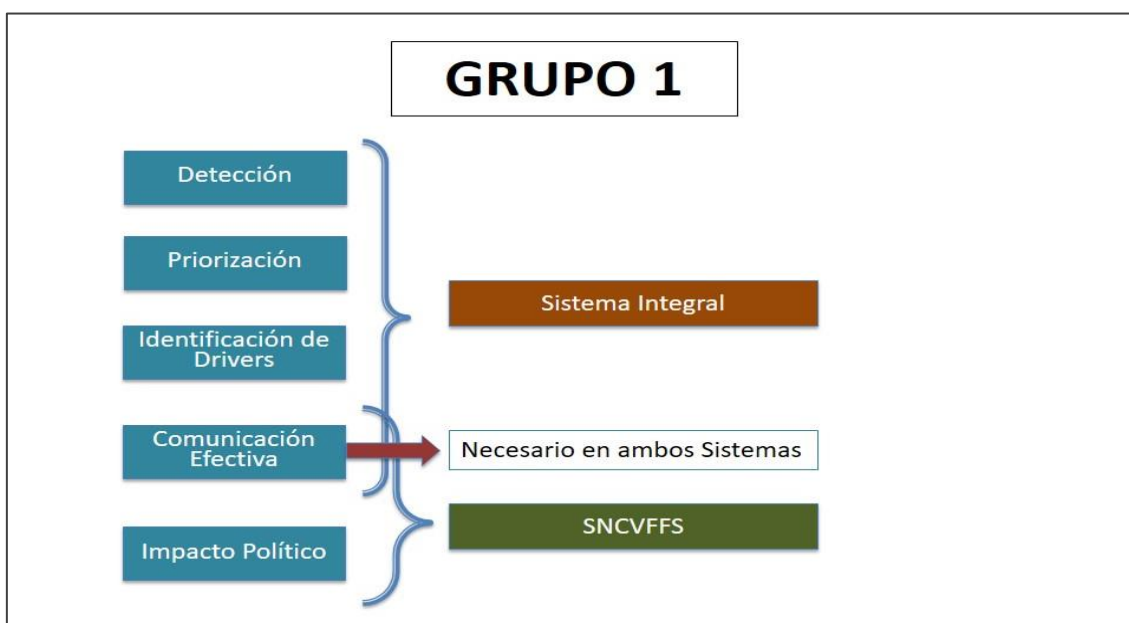
PREGUNTA 2:

La pregunta estuvo enfocada en los componentes básicos del Sistema Integral propuesto por ACCA, los cuales son:

- a) Detección
- b) Priorización
- c) Identificación de Drivers
- d) Comunicación Efectiva
- e) Impacto Político

A diferencia de la Pregunta 1, los resultados fueron diferentes en ambos grupos.

Por una parte, el Grupo 1, identificó que los componentes: a), b) y c), corresponde propiamente al Sistema Integral y el componente e), corresponde al SNCVFFS. No obstante, el componente d), se encuentra en ambos sistemas, en razón a que la comunicación efectiva, se debe realizar desde ambos sistemas para obtener una efectiva alimentación y retroalimentación de la información. Ver la siguiente imagen:



Por su parte, el Grupo 2, identificó que se debe añadir un componente más, al cual lo denominaron: Categorización, debiendo ser parte del Sistema Integral los componentes: Detección, Categorización e Identificación de Drivers. Asimismo, corresponde al SNCVFFS, los componentes: Comunicación efectiva, priorización e impacto político, conforme se muestra en la siguiente imagen:



6. Conclusiones

6.1. Conclusiones Generales

- ✓ Realizar previo a las exposiciones, la visita de campo a las instalaciones del Proyectos CNOIS, permitió que los participantes tengan una visión más amplia sobre la dinámica de los sistemas de monitoreo y su importancia para accionar contra la deforestación.
- ✓ Los sistemas de monitoreo presentados, son de iniciativas públicas y privadas, lo que permitió a los participantes poder identificar el rol que desempeñan los diferentes actores del Estado y la sociedad civil, para las acciones contra la deforestación.
- ✓ Mostrar el enfoque sobre el cual se está implementando el Sistema Nacional de Control y Vigilancia, permitió identificar el impacto político que puede generar el trabajo

articulado de las instituciones miembros, como actores predominantes para el control y vigilancia del patrimonio forestal y de fauna silvestre.

6.2. Conclusiones de la etapa del Taller

- ✓ Ambos grupos de trabajo, identificaron que existe una necesidad de articular los diferentes sistemas de monitoreo, así como su interrelación con el Sistema Nacional de Control y Vigilancia Forestal y de Fauna Silvestre.
- ✓ La segunda pregunta, tuvo como resultados diferentes enfoques sobre la aplicación de los componentes del Sistema Integral.

7. Recomendaciones en base a los resultados del Taller

- ✓ Considerando que el desarrollo de la segunda pregunta de la etapa del taller, tuvo como resultado diferentes enfoques, se recomienda trabajar a nivel de gabinete la propuesta del Grupo 2, respecto al componente de “Categorización”, a fin de esclarecer si este aspecto ya se encuentra dentro de otro componente.
- ✓ Respecto al resultado del Grupo 1, que identifica la intersección del componente sobre “Comunicación Efectiva”, es recomendable trabajar la unificación del enfoque visto su importancia y desarrollo desde el Sistema Integral como desde el SNCVFFS.
- ✓ Los componentes que forman parte del Sistema Integral de Monitoreo de la Deforestación en Tiempo Casi Real, presentado por ACCA, puede ser utilizado como base para la propuesta de un sistema de monitoreo institucionalizado a través del SERFOR que a la vez se encuentre articulado al SNCVFFS. Esto permitiría, que la identificación de alertas de alta prioridad motiven a realizar acciones a través del SNCVFFS, que generen impacto político y promuevan la mejora de las políticas públicas y modificaciones de la normativa en la materia.

ANEXOS

-  Listas de asistencia
 -  Resultados Obtenidos del Taller
 -  Registro Fotográfico
-

ANEXO 1: LISTAS DE ASISTENCIA

Instituciones del Gobierno

Nº	Institución	Nombres
1	OEFA	María Elena Navarro
2	OEFA	Karen Valdiviezo Chaupis
3	OSINFOR	Johnn Kinny Janampa
4	MINAM/PNCB	Daniel Castillo
5	MINAM/PNCB	Rolando Vivanco
6	SERNANP	Deyvis Huaman
7	SERNANP	Juana Villafani
8	SERNANP	Giancarlo Vilela
9	SERFOR	Rocio Malleux
10	SERFOR	Alvaro Anicama
11	SERNANP / ACOMAT	Ivan Villafuerte
12	SERNANP	Martín Reátegui
14	CONIDA	Cinthia Quispe Mancco

Sociedad Civil:

Nº	Institución	Nombres
1	AIDER	Percy Recavarren
2	AIDER	Luis Campos
3	OTCA - UNALM	Ethel Rubín de Celis
4	WCS	Raúl Tinoco
5	ACA	Sidney Novoa
6	ACA	Matt Finer
7	CI	Eddy Mendoza
8	CIMA	Maria Teresa Fuentes
9	CIMA	Jorge Jullca
10	Independiente	Lucio Villa
11	IBC	Sandra Ríos
12	WRI	Mikaela Weisse
13	WRI	Ruth Nogueron
14	UNODCS	Germán Galvez
15	UNODCS	Fred Meneses Chung
16	UNODCS	Tito Herrera

Nº	Institución	Nombres
17	ACCA	Milagros Castro
18	ACCA	Rosa Andrea Ponce de León
19	ACCA	Lorena Durand
20	ACCA	Carol Cruz
21	ACCA- Consultora	Iris Rojas
22	ACCA- Consultor	Milton Jiménez

Registro fotográfico de la asistencia:

Grupo Técnico de Monitoreo de la Deforestación en Tiempo Casi Real

Item	Nombre	Institución	Estado	Sociedad Civil	DNI	Correo Electrónico	1ra Reunión	2da Reunión	FIRMA
1	María Elena Navarro Lozano	OEFA	X		9689754	mnavarro@oefta.gob.pe	x	x	
2	Jose Luis Rosa's Vidal	OEFA	X		8779679		x	x	
3	Karen Ursula Valdiviezo Chupis	OEFA	X		40033085	Kvaldiviezo@oefta.gob.pe		x	
4	Ing. Johnn Kintny Janampa Felices	OSINFOR	X		41438420	ccandia@osinfor.gob.pe	x	x	
5	Roberto Valle Terrazas	OSINFOR	X		4827175	rrvalle@osinfor.gob.pe	x	x	
6	Daniel Castillo	PNCB-MINAM	X		9539515	dcastillo@minam.gob.pe		x	
7	Rolando Vivanco	PNCB-MINAM	X		10120727	rvivanco@minam.gob.pe	x	x	
8	Brian Zutta	PNCB-MINAM	X		44710951	bzutta@minam.gob.pe		x	
9	Deyvis Huaman	SERNANP	X		29728125	dhuaman@sernanp.gob.pe	x	x	
10	Joana Villafani	SERNANP	X		43895810	jvillafani@sernanp.gob.pe	x	x	
11	Giancarlo Vilela	SERNANP	X		40253470	gvilela@sernanp.gob.pe	x	x	
12	Rocio Malleux	SERFOR	X		10491808	rmalleux@gmail.com	x	x	

Grupo Técnico de Monitoreo de la Deforestación en Tiempo Casi Real									
Item	Nombre	Institución	Estado	Sociedad Civil	DNI	Correo Electrónico	1ra Reunión	2da Reunión	FIRMA
25	Lucio Villa	Independiente		X	42799322	luciovilla50@gmail.com	X	X	<i>[Firma]</i>
26	Sandra Ríos	IBC		X	10007015	srios.ibc@gmail.com	X	X	<i>[Firma]</i>
27	German Galvez	UNODCS		X	6773105	german.galvez@unodc.org	X	X	
28	Mikaela Weise	WRI			439754390	mweise@wri.org		X	<i>[Firma]</i>
29	Ruth Noguera	WRI			265-108751-896			X	<i>[Firma]</i>
30	Fred Meneses Chung	UNODCS		X	46126898			X	
31	Tito Herrera	UNODCS		X	16799070			X	
32	Rosa Andrea Ponce de León Pérez Albela	ACCA		X	45075040	ponce.de.leon@conservacionamazonia.org.pe	X	X	<i>[Firma]</i>
33	Milton Jimenez Saldivar	ACCA		X	23934501	ceunho@vahoo.com	X	X	<i>[Firma]</i>
34	Derwin Ivan Villafuerte Valles	SERNANP	X		29725116	rvillafuerte@sernanp.gob.pe		X	<i>[Firma]</i>
35	Raul Martin Reategui Suncion	SERNANP		X	40943677			X	<i>[Firma]</i>
36	Cynthia Quispe Manero	CONIDA			93272789	Cquispe@conidagob.pe			<i>[Firma]</i>
37	Martin Rolgw Duran	SERNANP			40943677	martinrolgw@sernanp.gob.pe			<i>[Firma]</i>

Grupo Técnico de Monitoreo de la Deforestación en Tiempo Casi Real									
Item	Nombre	Institución	Estado	Sociedad Civil	DNI	Correo Electrónico	1ra Reunión	2da Reunión	FIRMA
13	Alvaro Anicama Gonzales	SERFOR	X		9338147	aanicama@serfor.gob.pe	X		<i>[Firma]</i>
14	Carol Cruz	ACCA		X	42626690		X	X	
15	Lorena Durand	ACCA		X	41221809		X	X	
16	Percy Recavarren	AIDER		X	23011959	precavarren@aider.com.pe	X	X	
17	Luis Campos Carrera	AIDER		X	42325941	lcampos@aider.com.pe	X	X	<i>[Firma]</i>
18	Ethel Rubin de Celis	OTCA-UNALM		X	10197672	erubin@lamolina.edu.pe	X	X	<i>[Firma]</i>
19	Raul Tinoco	WCS		X	40696093		X	X	<i>[Firma]</i>
20	Sidney Novoa	ACA		X	41414720	snovoa@amazonconservation.org	X	X	
21	Matt Finer	ACA		X	2037026	mfiner@amazonconservation.org	X	X	<i>[Firma]</i>
22	Eddy Mendoza	CI		X	6764190	emendoza@conservation.org	X	X	<i>[Firma]</i>
23	Maria Teresa Fuentes	CIMA		X	8129005	mfuentes@cima.org.pe	X	X	<i>[Firma]</i>
24	Jorge Julca	CIMA		X	46077586	julca@cima.org.pe	X	X	<i>[Firma]</i>

ANEXO 2

RESULTADOS OBTENIDOS DEL TALLER

Pregunta1:

¿Cómo se puede articular el Sistema Integral en el Sistema Nacional de Control y Vigilancia Forestal y Fauna Silvestre?

Grupo 1 y 2

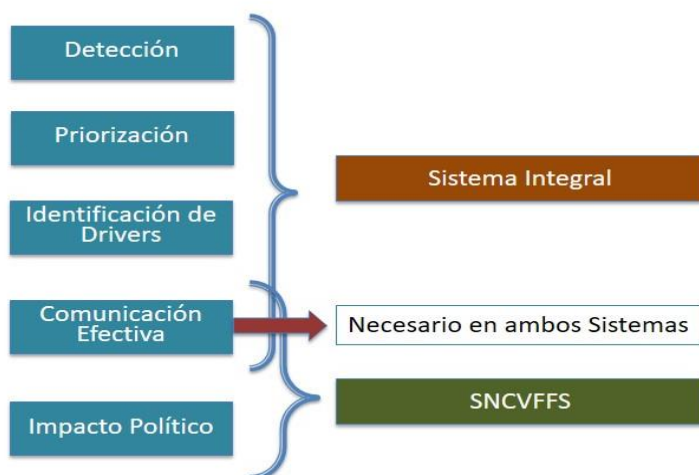


El Sistema Integral y el Sistema de Monitoreo proporciona información al SNCVFFS y viceversa.

Pregunta 2:

¿Qué componentes del Sistema Integral se pueden incluir en el SNCVFFS?

GRUPO 1



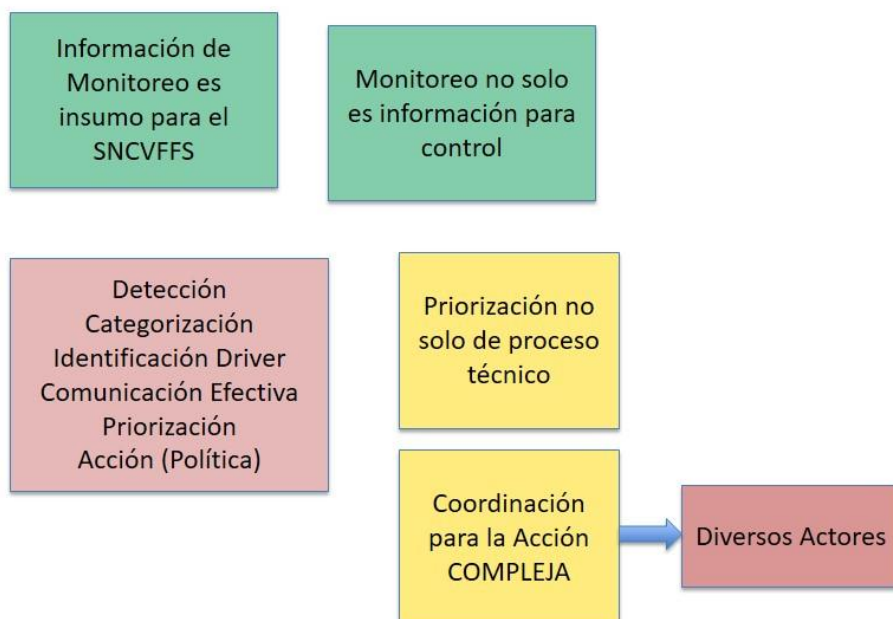
GRUPO 2



Notas del Grupo 1

- Información en tiempo real, debe fluir a diferentes niveles.
- Tener una plataforma que permita acceder a la información digital, donde todos los actores del SNCVFFS deben conocer y manejarla.
- Debe existir celeridad en la etapa de Detección y precisión de la ubicación de las alertas.
- Resultado de la acción en campo debe retroalimentar al Sistema Integral
- Protocolo de confidencialidad, identificando los actores institucionales con perfil adecuado.
- Identificar las zonas potenciales de deforestación, considerando las bases catastrales que deben ser actualizadas permanentemente.

Notas del Grupo 2

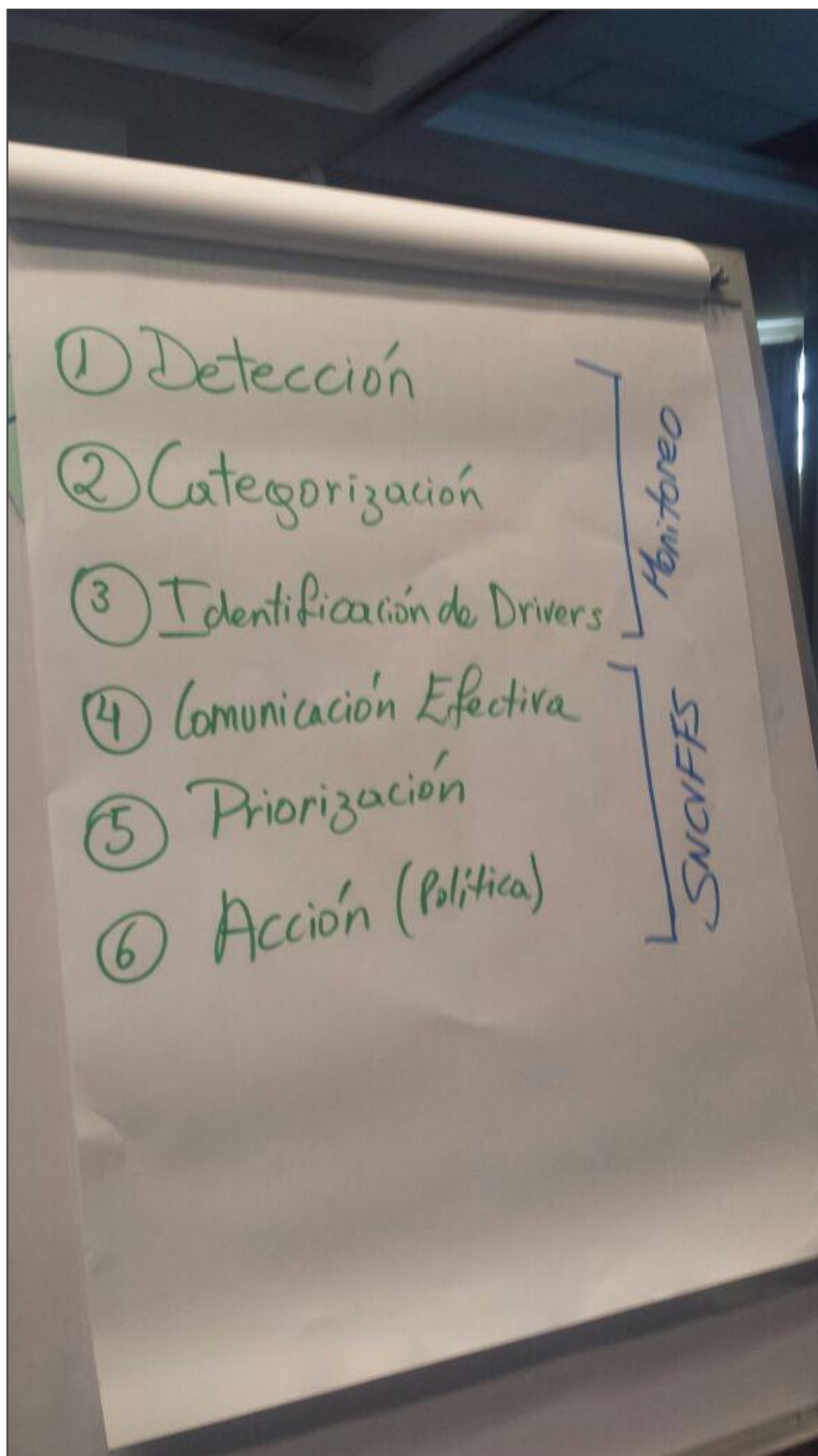


ANEXO 3

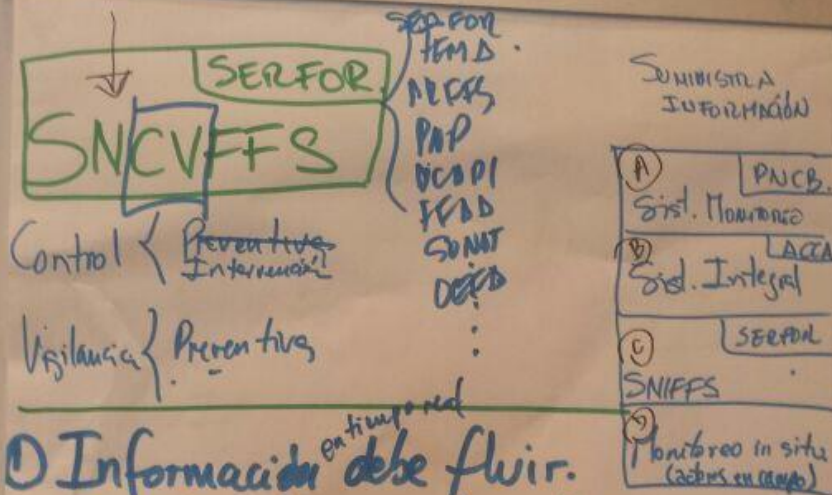
REGISTRO FOTOGRÁFICO

Facilitación de Grupos de Trabajo:



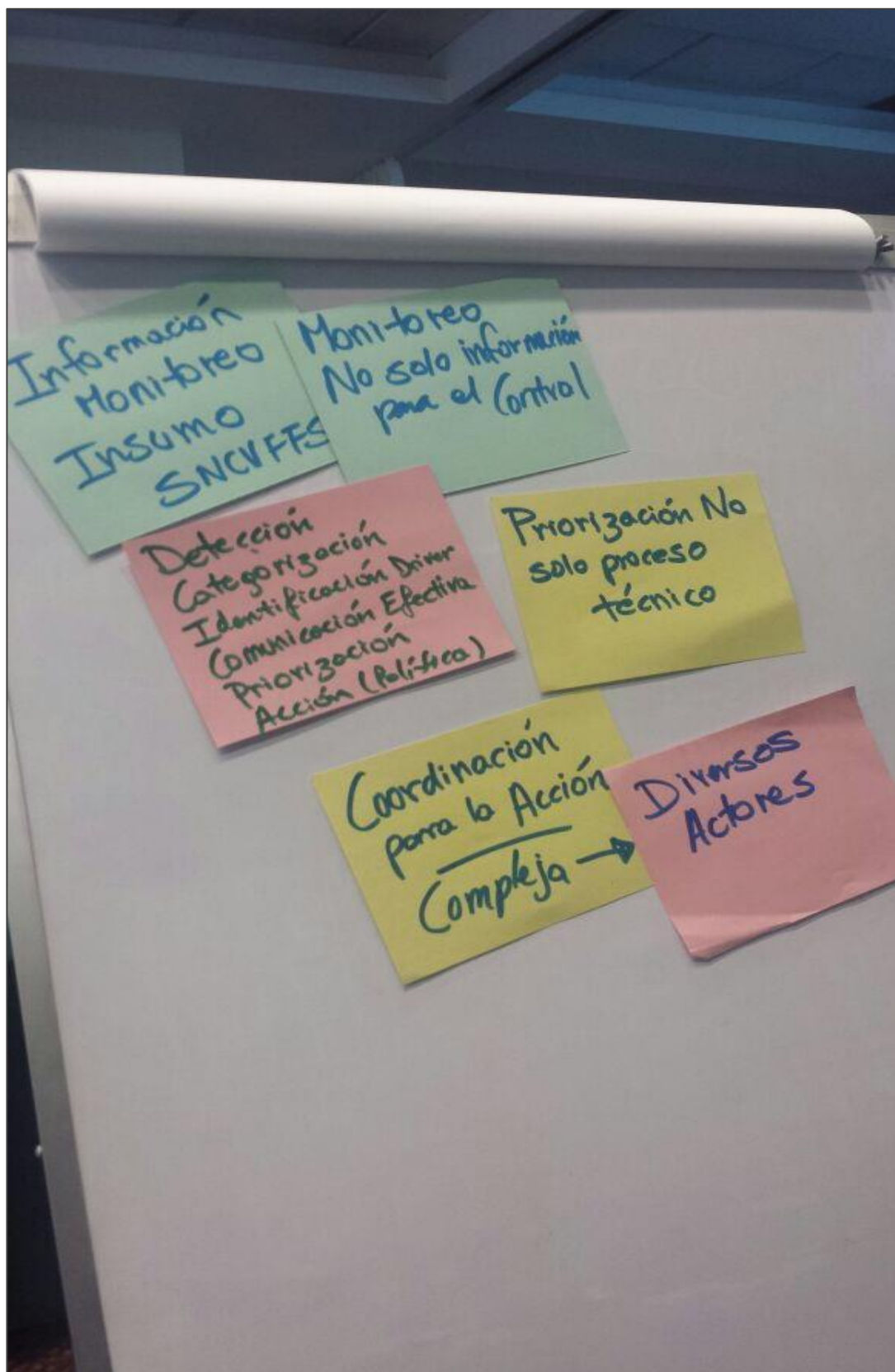


uesta de Sistema Integral) en



- ① Información ^{en tiempo real} debe fluir.
2 diferentes niveles. (4) Comuni. E/ot.
- ② Tener una plataforma que permita acceder a la informac. digital
↳ Todos los actores de deben conocer y manejar y SNCVFFS
- ③ Celeridad en la etapa de Detección y precisión de ubicación.
- ④ Diseñar un protocolo de acción





uesta de Sistema Integral) en

2) Resultado de la acción
en campo debe
retroalimentar al Sist.
monitoreo

3) Protocolo de
Confidencialidad

↳ Identificar actores institucionales,
con perfil clave.

4) Identificar las zonas potenciales
de deforestación (1) Priorización

↳ Bases catastrales actualizadas
permanentemente.

- 1) Detección
- 2) Priorización
- 3) Ident. Drivers.
- 4) Comunic. Efectiva
- 5) Impacto Político