



USO DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS PARA EL MONITOREO Y FISCALIZACIÓN DE ÁREAS BAJO MANEJO



OSINFOR
Organismo de Supervisión de los
Recursos Forestales y de Fauna Silvestre

Contenido

1. Contexto nacional
2. Plataforma de soporte de monitoreo
3. Modulo de monitoreo
4. Resultados de análisis
5. Limitaciones
6. Implementación de mejoras
7. Beneficios

CONTEXTO NACIONAL



128.5 millones ha
Superficie territorio nacional



72.8 millones ha
Superficie de bosque nacional total



12.7 millones ha
Superficie de bosque de CC.NN.



68.5 millones ha
Bosques húmedos amazónicos



34.7 millones ha
Potencial de intervención del OSINFOR

“Nuestro bosques representan el mayor capital natural renovable, ubicando al Perú como el 2° país en extensión forestal en América Latina, después de Brasil y el 9° lugar a nivel mundial”

Plataforma de soporte para monitoreo

- Presenta múltiples criterios de búsqueda
- Analiza la pérdida de bosque a escala espacial
- Datos oficiales del MINAM – SERNANP – GEOCATMIN

- Identifica el TH. Y analiza su afectación
- Determina afectación y su evolución en el tiempo
- Construye el cuadro de datos técnicos donde cuantifica la pérdida

- Genera mapas en línea con la evaluación forestal de cada área de interés



Plataforma de alertas tempranas de deforestación



Módulo de monitoreo SISFOR

Evaluación en títulos
habilitantes y bosques
ubicados en áreas de difícil
acceso o problemas
sociales.

Necesidades

Escala

Evaluaciones forestales
(escala espacial) utilizando
el resultado del
procesamiento de
sensores remotos.

Permite la elaboración del
material cartográfico en
línea, que complementa la
supervisión y elaboración
de informe.

Oportunidad

Periodo

Permite la evaluación en
retrospectiva de los
cambios en el bosque
(temporalidad y ATD)

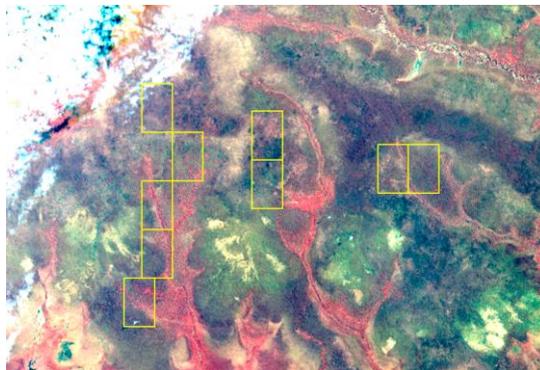
Resultados de análisis de imágenes

Cambios en la cobertura boscosa



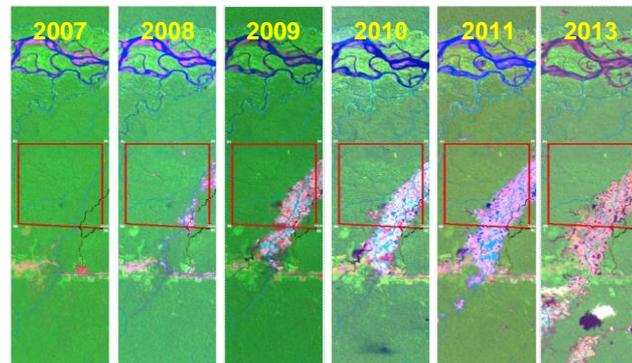
p.ej. Viales de aprovechamiento

Identifica áreas inundables



p.ej. Zonas hidromórficas

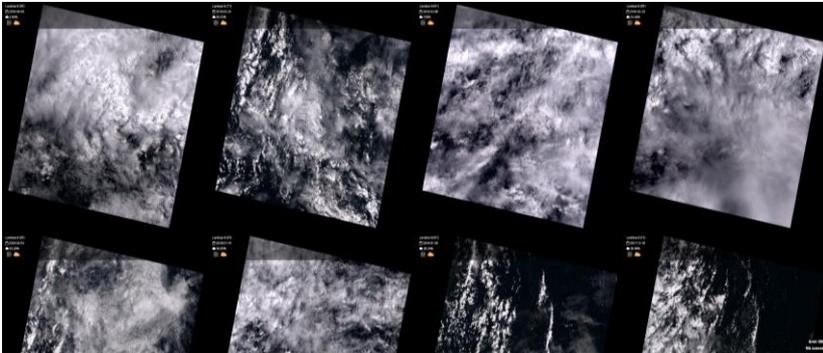
Permite una evaluación multitemporal



p.ej. Establecer presunta responsabilidad de titulares de acuerdo al periodo de vigencia de su título habilitante

Limitaciones

Disponibilidad por factores ambientales



p.ej. Nubosidad, neblina, calima, que imposibilita la evaluación del bosque.

Caracterización de la afectación en áreas de pequeñas

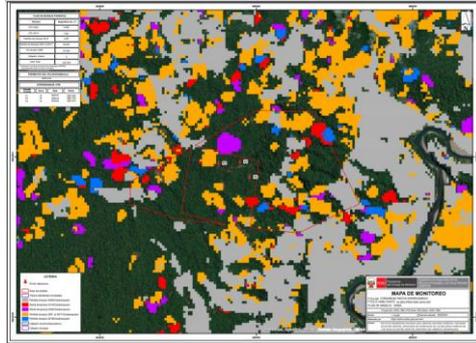


p.ej. Huertos, patios de acopio, claros, etc.

Implementación de mejoras

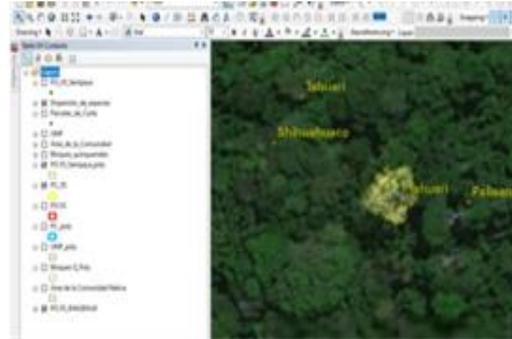
En el marco del proyecto de supervisiones optimizadas

Uso de algoritmos



Para evaluar tala selectiva y otras perturbaciones

Uso de imágenes satelitales alta resolución



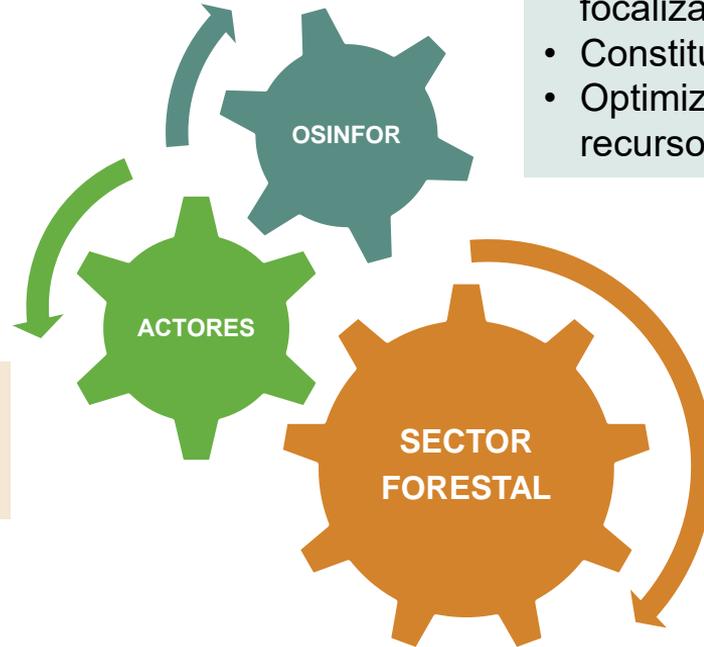
Evaluar potencial forestal (maderable/no maderable)

Empleo RPAs para generar datos cuantitativos



Para evaluar actividad forestal (detección de caminos, infraestructura, etc).

Beneficios



- Oportuna planificación y focalización de supervisión
- Constituye medio probatorio
- Optimización de tiempo y recursos

- Contribuirá en la vigilancia de su área de manejo

- Incremento de cobertura de supervisión
- Detección oportuna de actividades ilegales



Idefonzo Riquelme
Director DSFFS
iriquelme@osinfor.gob.pe



Av. Antonio Miroquesada 420 – 5to piso, Magdalena del Mar
Teléfono: (511) 615-7373
www.gob.pe/osinfor

