



**proforest**

# Contexto, Implementación e Importancia de los AVC/ARC en Latinoamérica

**Marisol Zumbado**

**Daniel Arancibia**

**Jhon Infante-Betancour**

## Contenido

- **Contexto y significado de los AVC y ARC**
- **Implementación**
- **Enfoque regional**

## Salud y seguridad

- Salidas de emergencia
- Punto de reunión
- Servicios higiénicos
- Celulares

# 1. Contexto y significado de los AVC y ARC

# Contexto en la adopción de AVC-ARC en los P&C 2018



## Criterio 7.12

El despeje de tierras no causa deforestación ni daña ninguna área necesaria para proteger o mejorar Altos Valores de Conservación (AVC) o bosques con Altas Reservas de Carbono (ARC). En el área de manejo se identifican, protegen o mejoran los AVC y los bosques de ARC.



### 7.12.1

- Análisis de cambio de uso de suelo LUCA



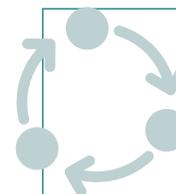
### 7.12.2

- Identificación de AVC, ARC y otras áreas de conservación
- Anexo 5
- 15 noviembre 2018



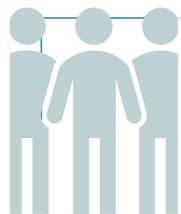
### 7.12.3

- Procedimiento en paisajes de alta cobertura forestal



### 7.12.4

- Plan de manejo integral para proteger y mejorar los AVC y bosques ARC



### 7.12.5

- Derechos de comunidades locales en áreas de AVC - ARC



### 7.12.6

- Todas las especies RAP están protegidas. Capacitación y sanciones.



### 7.12.7

- Monitoreo: AVC, ARC, ecosistemas naturales, turberas y especies RAP



### 7.12.8

- Procedimiento de remediación y compensación-

# Interpretación 7.12.2 y el Anexo 5

## Escenario 1: Plantaciones existentes certificadas



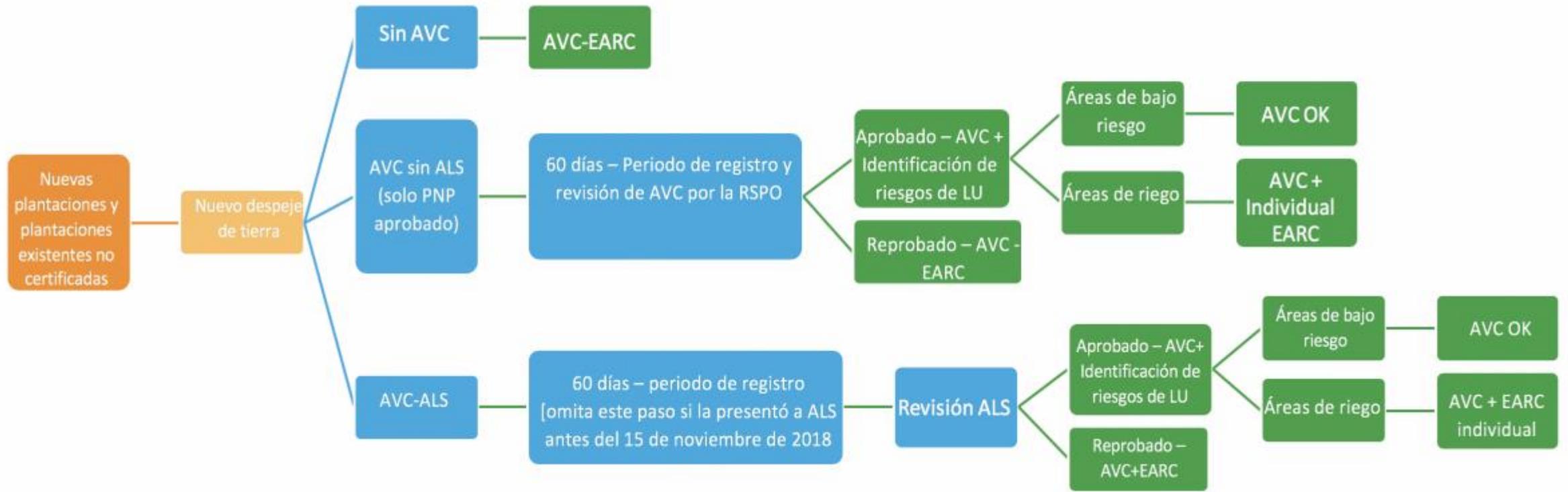
# Interpretación 7.12.2 y el Anexo 5

## Escenarios 2: Plantaciones existentes no certificadas



# Interpretación 7.12.2 y el Anexo 5

## Escenario 3: Nuevas Plantaciones y plantaciones existentes no certificadas



# AVC Simplificado Enfoque Pequeños Productores Independientes – Estándar 2019



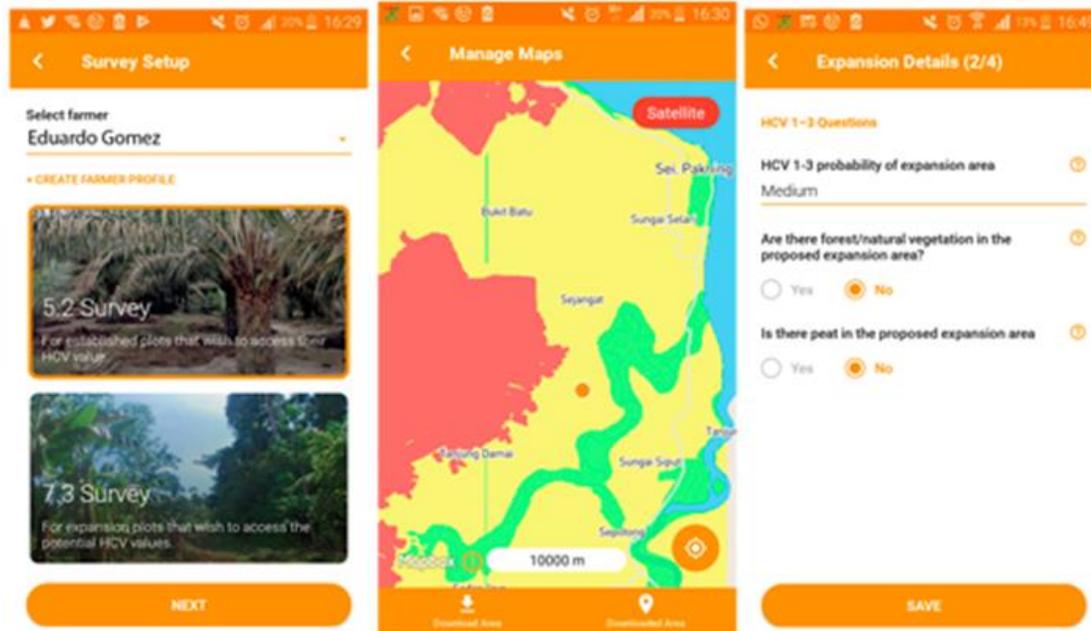
	Eligibility (E)	Milestone A (MS A)	Milestone B (MS B)
4.1 High Conservation Values (HCVs) on the smallholder plot or within the managed area and High Carbon Stock (HCS) forests identified after November 2019 using the simplified combined HCV-HCS approach, are managed to ensure that they are maintained and/or enhanced.	4.1. E Smallholders commit to protect HCVs and HCS forests through the precautionary practices approach (Reference 1.1.E, Annex 2)	4.1. MS A Smallholders complete training on and are aware of: <ul style="list-style-type: none"> <li>• the importance of maintaining and conserving HCVs and HCS forests</li> <li>• human-wildlife conflict; and</li> <li>• - rare, threatened and endangered species and important ecosystems.</li> </ul>	4.1. MS B Smallholders implement precautionary practices and manage and maintain rare, threatened and endangered species, HCVs and HCS forests, where applicable.
4.2 Where the existing smallholder plot has been planted and cleared after November 2005 or is on an area identified as HCS forests after November 2019 up to the eligibility period, a RaCP process appropriate for smallholders based on Land Use Change Analysis (LUCA) will be applicable (reference preamble).	4.2. E Smallholders provide information on all smallholder plots converted and planted with oil palm after 2005, through use of the simplified combined HCV-HCS approach for Smallholders. (Reference 1.1E, Annex 2).	4.2. MS A Group members develop a plan to identify the maximum area for on-site remediation of HCVs lost since 2005 and HCS forests lost since November 2019, through a participatory process and the plan is submitted to RSPO.	4.2. MS B An RSPO-approved plan to remediate for HCVs lost since 2005 and HCS forests lost since November 2019 is implemented.

# Procedimiento para nuevas plantaciones

## Evaluación combinada AVC-ARC simplificada (En desarrollo)

 Do any smallholders within the group have plans for new planting of oil palm? If none, SKIP.	<p>4.3. E Smallholders provide information on all planned new plantings and commit that no new planting are on HCVs or HCS forests, on steep slopes (more than 25 degrees or as in the</p>	 Do any smallholders within the group have plans for new planting of oil palm?	 Do any smallholders within the group have plans for new planting of oil palm?
<p>4.3 New planting of independent smallholders, since November 2019:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Do not replace any HCVs</li> <li>• Do not replace any HCS forests as defined by the simplified combined HCV-HCS approach</li> <li>• Are not on steep slopes (more than 25 degrees or as in the National Interpretation)</li> <li>• Are not on peat areas of any depth.</li> </ul>	<p>National Interpretation) or on peat. (reference 1.1.E, Annex 2).</p>	<p>4.3. MS A Before any land preparation commences, group members develop an integrated management plan through a participatory approach to maintain or enhance HCVs as well as HCS forests identified after November 2019, as identified by the simplified combined HCV and HCS approach, before any land preparation commences.</p>	<p>4.3. MS B Smallholders have an RSPO approved integrated management plan for their planned new planting and share a notice of this plan with those involved in the participatory mapping before any land preparation commences.</p>

# AVC Simplificado Enfoque Pequeños Productores Independientes



HCV for SH App



**Step 1** - Through the use of the HCV for ISH app, group manager collects basic data from all group members, including their geo location and whether there are plans to plant new oil palm. This distinguishes group members into:

- a. Farmer with existing oil palm plantings and no plans to expand and
- b. Farmers with plans to plant new oil palm

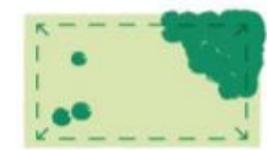
Result Step 1 determines if continue route A or B

Route A

Route B

A. Farmers with existing palm oil plots only

B. Farmers with plans to plant new oil palm (may have existing plots too)



Low risk → Group manager starts participatory process with its group members to define and implement precautionary practices to manage and enhance HCVs

Determine level of risk through use of HCV App and assess:

- HCV 1-3 probability by plotting planned oil palm on HCV probability maps
- HCV 4-6 probability by answering additional pre-defined control questions related to HCV 4-6

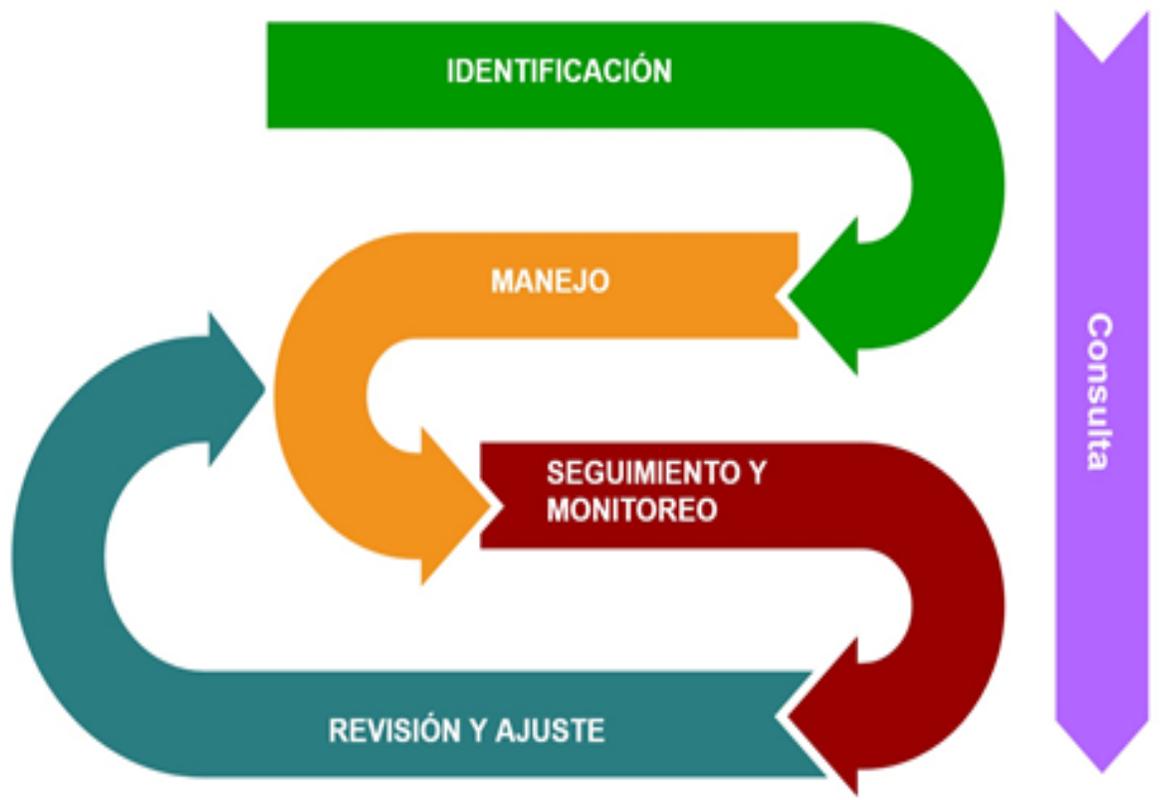
Possible results HCV analysis on probability HCVs present:

1. **Low risk** use precautionary practices approach
2. **Medium risk** answer additional questions and undergo medium review to determine no-go areas and areas with precautionary practices
3. **High risk** hire ALS assessor to conduct extensive HCV assessment

App RSPO P&C 2018

## **Definiciones de los AVC y ARC**

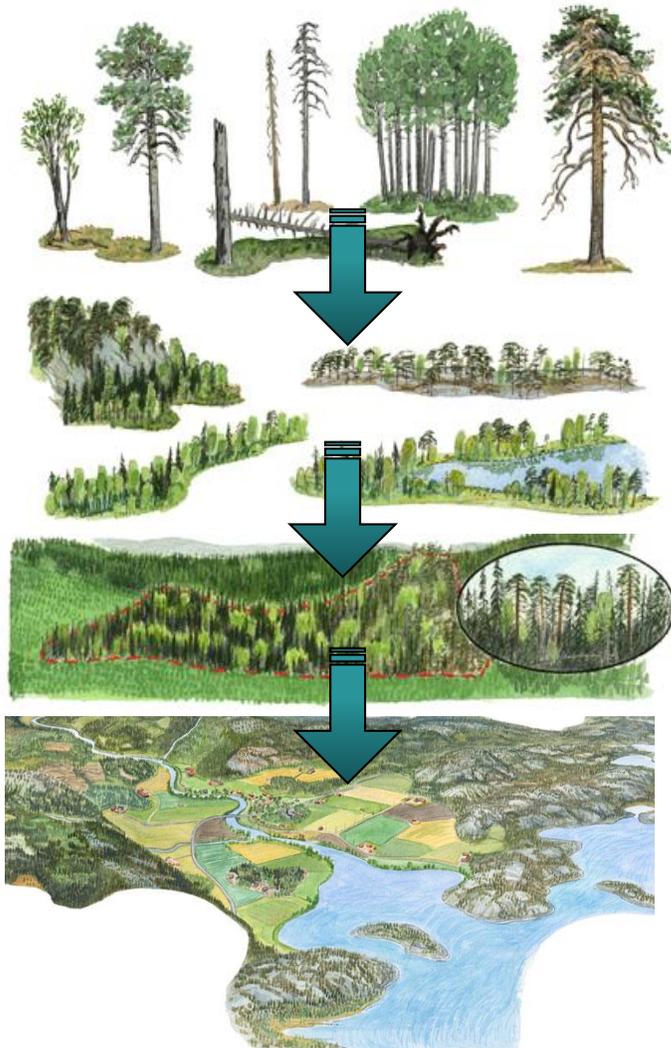
## Enfoque de AVC



Para garantizar su mantenimiento:

Es necesario un mayor esfuerzo para identificarlos, mediante evaluaciones apropiadas y consultas con las partes interesadas, mayor atención al diseño e implementación de medidas de manejo adecuadas, y mediante el monitoreo tanto de la implementación como de la eficacia de estas medidas.

## Escalas de aplicación:



### Escala de sitio:

El enfoque AVC implica principalmente la planificación y manejo a escala de sitio, aplicable a cualquier ecosistema

Su objetivo es identificar las prioridades de conservación, definir los objetivos de manejo, mitigar el riesgo mediante la participación efectiva de las partes interesadas

### Escala de paisaje:

El valor "excepcional" de los AVC depende a menudo del contexto más amplio (rareza, configuración del paisaje, calidad del hábitat, etc.)

La gestión eficaz requiere tomar en cuenta amenazas y oportunidades en el paisaje circundante

# ¿Cuáles son los AVC?

## AVC 2 Ecosistemas y mosaicos a escala de paisaje

Ecosistemas y mosaicos de ecosistemas de gran tamaño a escala de paisaje e importantes a escala global, regional o nacional, y que contienen poblaciones viables de la gran mayoría de las especies presentes de manera natural bajo patrones naturales de distribución y abundancia.

## AVC 1 Diversidad de especies

Concentraciones de diversidad biológica que contengan especies endémicas o especies raras, amenazadas o en peligro de extinción, y que son de importancia significativa a escala global, regional o nacional.

## AVC 6 Valores culturales:

Sitios, recursos, hábitats y paisajes significativos por razones culturales, históricas o arqueológicas a escala global o nacional, o de importancia cultural, ecológica, económica, o religiosa o sagrada crítica para la cultura tradicional de las comunidades locales o pueblos indígenas.



## AVC 3 Ecosistemas y hábitats

Ecosistemas, hábitats o refugios raros, amenazados o en peligro.

## AVC 4 Servicios ecosistémicos

Servicios básicos del ecosistema en situaciones críticas, como la protección de áreas de captación de agua y el control de la erosión de suelos y laderas vulnerables.

## AVC 5 Necesidades de las comunidades

Sitios y recursos fundamentales para satisfacer las necesidades básicas de las comunidades locales o grupos indígenas (para sus medios de vida, la salud, la nutrición, el agua, etc.), identificados mediante el diálogo con dichas comunidades o pueblos indígenas.

# AVC 1 Diversidad de especies

Concentraciones de diversidad biológica que contengan especies endémicas o especies raras, amenazadas o en peligro de extinción, y que son de importancia significativa a escala global, regional o nacional.



## AVC 2 Ecosistemas y mosaicos a escala de paisaje

Grandes ecosistemas a nivel de paisaje, mosaicos de ecosistemas y paisajes forestales intactos que son significativos a nivel mundial, regional o nacional.



# AVC 3 Ecosistemas y hábitats

Ecosistemas, hábitats o refugios raros, amenazados o en peligro.



## AVC 4 Servicios ecosistémicos

Servicios básicos del ecosistema en situaciones críticas, como la protección de áreas de captación de agua y el control de la erosión de suelos y laderas vulnerables.



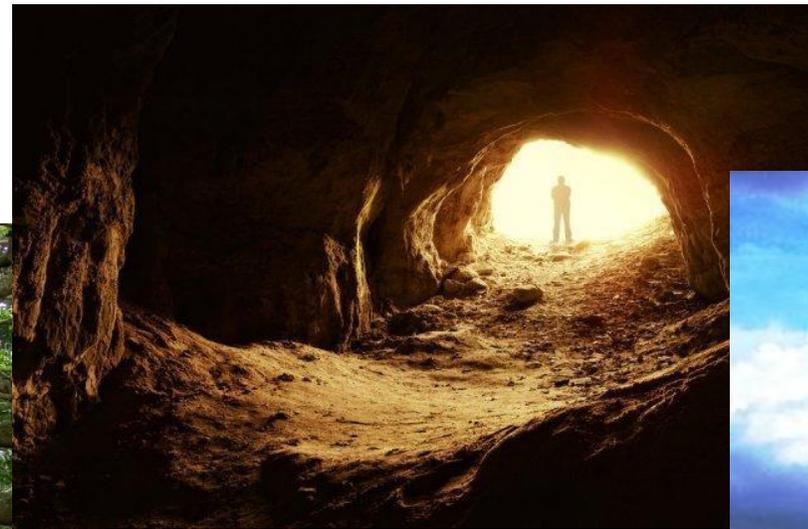
## AVC 5 Necesidades de las comunidades

Sitios y recursos fundamentales para satisfacer las necesidades básicas de las comunidades locales o grupos indígenas (para sus medios de vida, la salud, la nutrición, el agua, etc.), identificados mediante el diálogo con dichas comunidades o pueblos indígenas.



## AVC 6 Valores culturales

Sitios, recursos, hábitats y paisajes significativos por razones culturales, históricas o arqueológicas a escala global o nacional, o de importancia cultural, ecológica, económica, o religiosa o sagrada crítica para la cultura tradicional de las comunidades locales o pueblos indígenas.



# Guía Genérica para la Identificación de AVCs



- Decisión del Comité Directivo de la Red de Recursos de AVC
- Necesidad de orientación global – fácil de usar
- Basada en:
  - Artículo FSC y aportes de expertos en AVC
  - Buenas prácticas existentes
- Consejo Editorial
- Revisión (FSC, otros estándares, WWF, UICN, etc.)
- Publicación en el sitio web de la Red AVC
- Documento en continua evolución

Rev. 2018

# Guía Genérica para Manejo y Monitoreo de AVC

ENGLISH

Common Guidance for the **MANAGEMENT & MONITORING** of  
**HIGH CONSERVATION VALUES**



A good practice guide for the adaptive  
management of HCVs



SEPTEMBER 2014

- Manejo
  - Plan de manejo AVC
  - Estrategias de manejo
  - Mantener AVC 1-6
- Monitoreo
  - Tipos
  - Plan de monitoreo AVC
  - Técnicas de monitoreo
- Manejo Adaptativo
  - Revisar resultados y objetivos
  - Usar monitoreo para mejorar manejo

## Enfoque de ARC

- ✓ Distingue las áreas forestales ecológica y socialmente viables de las tierras degradadas con bajos valores de carbono y biodiversidad.
- ✓ Fue desarrollado para asegurar una práctica, transparente, robusta y científicamente creíble.
- ✓ Tiene como objetivo implementar compromisos de No deforestación en los trópicos, al tiempo que se garantiza el respeto de los derechos y los medios de vida de los pueblos locales.
- ¡No es una evaluación de carbono!
- ✓ Una herramienta de planificación del uso del suelo



A partir de noviembre de 2017, todas las evaluaciones de EARC deben realizarse como **evaluaciones integradas de AVC-EARC** y seguir el manual.

THE HCS APPROACH  
PUTTING NO DEFORESTATION  
INTO PRACTICE

The HCS Approach: an introduction, overview and summary

## Pregunta clave de ARC

proforest



**¿Qué áreas son bosques naturales, jardines comunitarios / tierras de cultivo y tierras degradadas?**

## ARC en resumen

- ✓ Bosque ARC = Ecológicamente viable (perturbación y distribución) y socialmente viable (derechos, necesidades)
- ✓ Parcelas ARC para evaluar la densidad de la vegetación, la estructura y la composición de las especies.
- ✓ Principios científicos de muestreo aleatorio y sistemático, confianza estadística, repetible, consistente
- ✓ Análisis espacial utilizando principios de conservación científica del tamaño, la forma y la conectividad del parche.



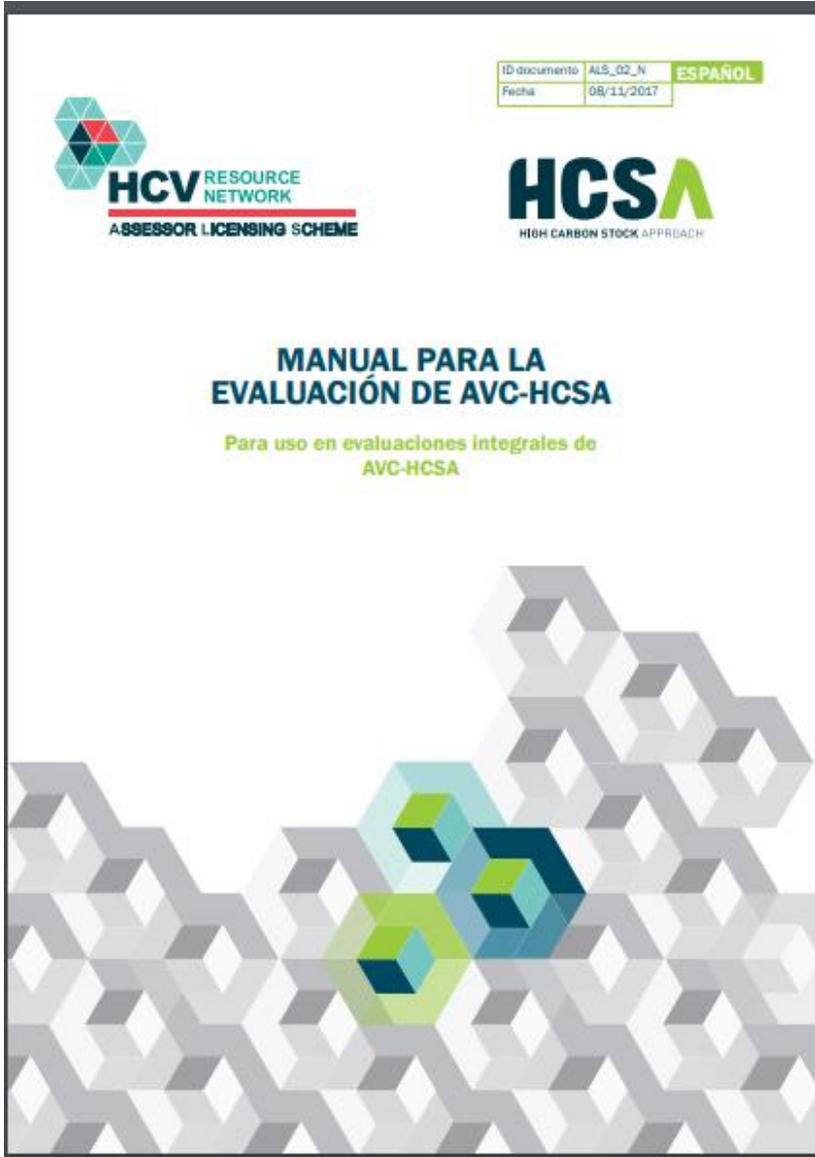
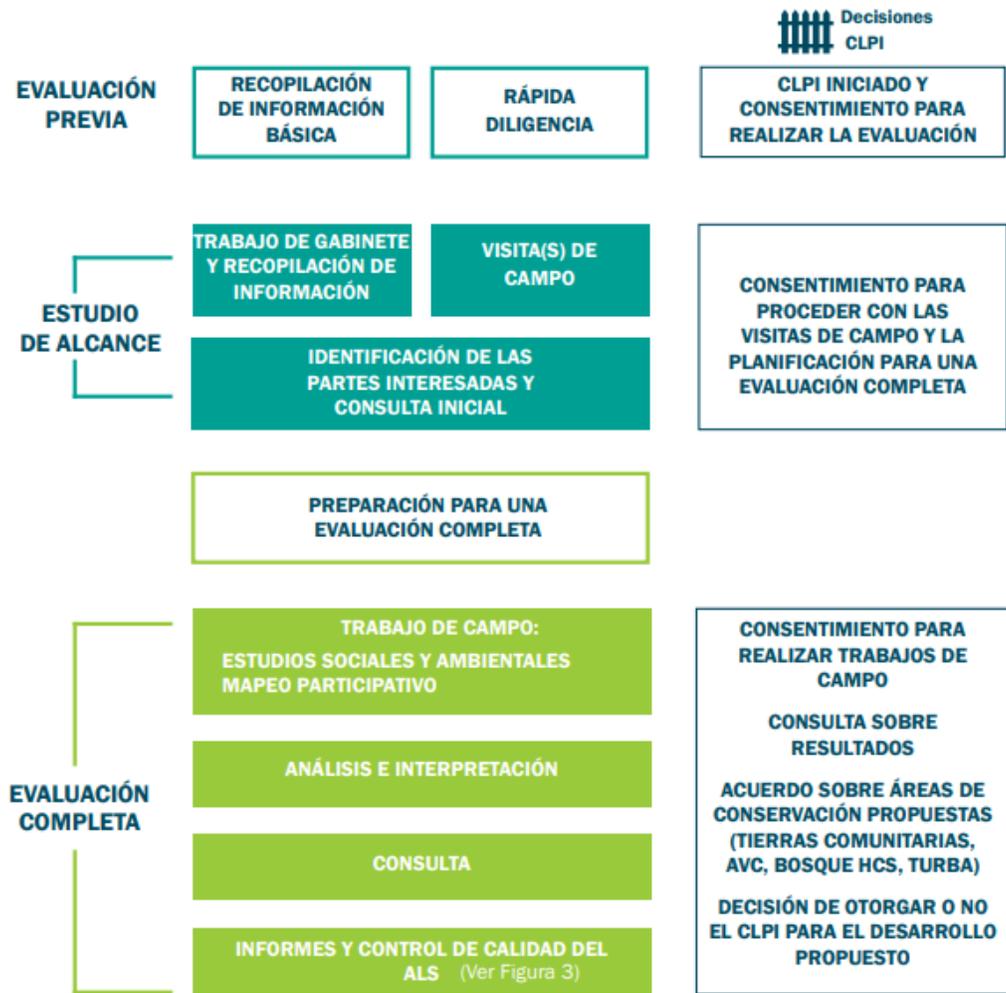
# Introducción al toolkit y otras herramientas disponibles

	<b>Module 1:</b> <a href="#">The HCS Approach: an introduction, overview and summary</a>
	<b>Module 2:</b> <a href="#">Social requirements</a>
	<b>Module 3:</b> <a href="#">Integration of HCV, HCS Forest and FPIC</a>
	<b>Module 4:</b> <a href="#">Forest and vegetation stratification</a>
	<b>Module 5:</b> <a href="#">HCS Forest Patch Analysis and Protection</a>
	<b>Module 6:</b> <a href="#">Issues under development in the HCS Approach</a>
	<b>Module 7:</b> <a href="#">Assuring the quality of HCS Assessments</a>

- Metodología desarrollada para el SEA
- Módulos con requerimientos forestales, sociales y de planificación predial.
- Adaptación a variables y umbrales para trópico americano (Ej. Densidad de individuos por categorías de DAP para definir las categorías de bosques)
- Requiere la participación activa del productor para un diseño efectivo del Plan Integrado de Conservación y Uso de Suelo (Criterios de diseños de plantación).

# Evaluación integral AVC-ARC

## PROCESO DE EVALUACIÓN INTEGRAL DE AVC-HCSA



## 2. Implementación

Evaluación integrada AVC-ARC

# Recolección inicial de datos

FASES DE EVALUACIÓN	ENFOQUE AVC	ENFOQUE HCS	CLPI
<b>Evaluación previa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conocer la ubicación del sitio y la cobertura del suelo</li> <li>Solicitar información para evaluar las condiciones previas</li> </ul>		Solicitar detalles sobre las actividades de CLPI hasta la fecha
<b>Estudio de alcance</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Investigación de gabinete sobre valores potenciales</li> <li>Visita para comprender mejor las características sociales y ambientales del sitio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mapa inicial de cobertura del suelo y análisis de fragmentos</li> <li>Muestreo para verificar sobre el terreno las clases de vegetación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Búsqueda del consentimiento para la evaluación</li> <li>Verificar que se ha iniciado el CLPI</li> </ul>
<b>Trabajo de campo (social y ambiental)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mapeo participativo</li> <li>Trabajo de campo para recopilar información sobre AVC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tierras de comunidades locales</li> <li>Verificar estudio de suelos de turba</li> <li>Inventario forestal</li> <li>Finalizar el mapa de cobertura del suelo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Buscar consentimiento para realizar trabajos de campo</li> <li>Consultar sobre los resultados de estudios y mapeo</li> </ul>
<b>Análisis e interpretación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar AVC y áreas de manejo de AVC</li> <li>Recomendaciones</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Árbol de Toma de Decisiones de análisis de fragmentos</li> <li>Identificar bosques HCS</li> <li>Recomendaciones</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Participación de la comunidad en los resultados del árbol de toma de decisiones</li> <li>Consulta sobre resultados</li> </ul>
<b>Consulta</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Consulta sobre las recomendaciones de manejo y monitoreo de AVC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Consulta sobre las recomendaciones de manejo y monitoreo de HCS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Consulta sobre los resultados del informe</li> <li>Modificar mapas y recomendaciones</li> </ul>
<b>Reporte y control de calidad del ALS</b>			

## Objetivos

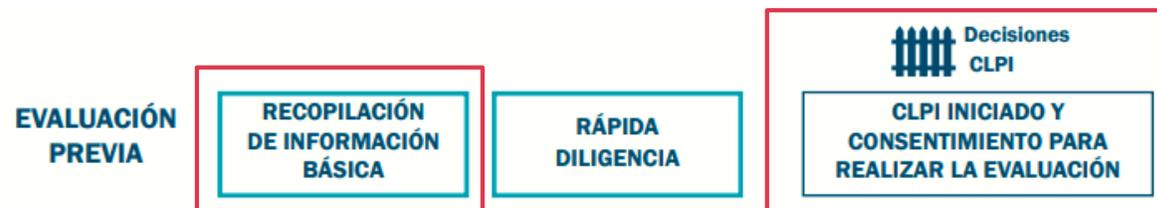
- ✓ Obtener una **ubicación** precisa para el proyecto y colocar el área del proyecto dentro de un **paisaje más amplio**
- ✓ ¿Es **factible y apropiado** realizar una evaluación de AVC?
- ✓ ¿Cuáles son los **valores ambientales y sociales clave** que probablemente se basarán en la investigación documental y la consulta inicial con las partes interesadas?
- ✓ Cualquier **impacto potencial** en las áreas protegidas, el uso de recursos de la población local, etc.

Requerido solo para evaluaciones de AVC y AVC-EARC

## ¿Qué se necesita saber?

### Contexto General

- ✓ Área de interés y área (shapefile)
- ✓ Mapas actuales de cobertura del suelo / uso del suelo
- ✓ Tipo de proyecto (actual / futuro, producto agrícola)
- ✓ Motivo de la evaluación.
- ✓ Tenencia y propiedad de la tierra
- ✓ Resumen de los procesos de CLPI que ya han tenido lugar (especialmente para las evaluaciones de AVC-EARC)



## ¿Qué se necesita saber?

Descripción general de la organización encargada de la evaluación

- ¿Qué tipo de organización es?
- ¿La Organización tiene múltiples desarrollos en el país o región?
- ¿La Organización es miembro de un esquema de certificación o está en proceso de unirse a uno?
- ¿El área / producto de desarrollo ya está certificado o la Organización está buscando la certificación?
- ¿Es una subsidiaria de una empresa certificada?
- ¿Ha sido la organización objeto de alguna queja o campaña?

## Debida diligencia rápida

Se requiere la diligencia debida rápida para las evaluaciones AVC-EARC. Las condiciones previas que debe cumplir la organización son:

- ✓ Compromiso con las actividades de salvaguardas ambientales y sociales que están ocurriendo en el terreno
- ✓ Moratoria sobre cualquier despeje o preparación del terreno hasta que se complete el ICLUP integrado propuesto
- ✓ Derecho legal demostrado o permiso para explorar el área de interés
- ✓ Se inició el proceso de CLPI y se acordó el consentimiento

EVALUACIÓN  
PREVIA

RECOPIACIÓN  
DE INFORMACIÓN  
BÁSICA

RÁPIDA  
DILIGENCIA

Decisiones  
CLPI

CLPI INICIADO Y  
CONSENTIMIENTO PARA  
REALIZAR LA EVALUACIÓN

# ¿Qué es un estudio de alcance?

FASES DE EVALUACIÓN	ENFOQUE AVC	ENFOQUE HCS	CLPI
<b>Evaluación previa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conocer la ubicación del sitio y la cobertura del suelo</li> <li>Solicitar información para evaluar las condiciones previas</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Solicitar detalles sobre las actividades de CLPI hasta la fecha</li> </ul>
<b>Estudio de alcance</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Investigación de gabinete sobre valores potenciales</li> <li>Visita para comprender mejor las características sociales y ambientales del sitio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mapa inicial de cobertura del suelo y análisis de fragmentos</li> <li>Muestreo para verificar sobre el terreno las clases de vegetación</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Búsqueda del consentimiento para la evaluación</li> <li>Verificar que se ha iniciado el CLPI</li> </ul>
<b>Trabajo de campo (social y ambiental)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mapeo participativo</li> <li>Trabajo de campo para recopilar información sobre AVC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tierras de comunidades locales</li> <li>Verificar estudio de suelos de turba</li> <li>Inventario forestal</li> <li>Finalizar el mapa de cobertura del suelo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Buscar consentimiento para realizar trabajos de campo</li> <li>Consultar sobre los resultados de estudios y mapeo</li> </ul>
<b>Análisis e interpretación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar AVC y áreas de manejo de AVC</li> <li>Recomendaciones</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Árbol de Toma de Decisiones de análisis de fragmentos</li> <li>Identificar bosques HCS</li> <li>Recomendaciones</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Participación de la comunidad en los resultados del árbol de toma de decisiones</li> <li>Consulta sobre resultados</li> </ul>
<b>Consulta</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Consulta sobre las recomendaciones de manejo y monitoreo de AVC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Consulta sobre las recomendaciones de manejo y monitoreo de HCS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Consulta sobre los resultados del informe</li> <li>Modificar mapas y recomendaciones</li> </ul>
<b>Reporte y control de calidad del ALS</b>			

## ¿Qué?

- ✓ Recopilación de información de escritorio
- ✓ Estudio de campo
- ✓ Identificación y consulta de partes interesadas
- ✓ Análisis preliminar de la cobertura del suelo (para HCV-HCSA)

## ¿Quién?

- ✓ Pequeño equipo de expertos (sin incluir necesariamente al asesor líder)

## ¿Cuánto tiempo?

- ✓ Normalmente hasta una semana

## ¿Resultado?

- ✓ Informe de alcance

# Actividades de estudio de alcance



## Identificación y consulta de partes interesadas

- Recopilar información sobre la situación social y ambiental.
- Identificar inquietudes y recomendaciones sobre la evaluación y el proyecto.
- Conocer la selección de actores locales y nacionales
- Obtener mapas y estudios.



## Visitar a las comunidades

- Verificar el estado del CLPI
- Prepararse para el trabajo de campo (por ejemplo, estudios sociales para identificar AVC 5 y 6)
- Explicar los objetivos y actividades de la evaluación de AVC-EARC + implicaciones para el uso futuro de la tierra y los recursos naturales, incluyendo su función en el manejo y monitoreo.



## Verificación inicial del mapa de cobertura del suelo (solo AVC-EARC)

- Verificar la precisión del mapa inicial de cobertura del suelo
- Hacer algunas parcelas de campo iniciales en donde se ha otorgado el consentimiento



## Identificación de características biofísicas y ecológicas.

- Caminata de campo para caracterizar las principales clases de vegetación y formas de tierra.
- Preparar métodos para inventarios biológicos.
- Visitar los ecosistemas no forestales que deberán incluirse en la evaluación de AVC (por ejemplo, sabanas, ríos, humedales)

## ¿Qué comunidades visitar durante el alcance?



¿Qué factores deben considerarse para decidir a qué partes interesadas consultar durante el estudio de alcance?

- ✓ **Impactos del proyecto** -> Visitar los asentamientos humanos cuyas tierras o áreas de uso habitual se verán afectadas por el proyecto (es decir, las comunidades que arriendan algunas o todas sus tierras a la Organización).
- ✓ **Estado de CLPI** -> Visitar los asentamientos humanos enumerados como ya involucrados en el proceso de CLPI (de acuerdo con la información proporcionada por la Organización durante el paso de debida diligencia)
- ✓ **Ubicación**-> Visitar asentamientos humanos cercanos o que se superpongan con sitios planeados para la verificación del terreno.
- ✓ **Priorizar** -> Este es solo el alcance, por lo que no es esencial visitar todas las comunidades si hay un gran número en el área. Seleccione una muestra de comunidades representativas o de aquellas con mayor probabilidad de verse afectadas.

➤ **No lo olvide: ¿necesita intérpretes independientes?**

## Complementos de evaluaciones AVC-EARC

- ✓ Imágenes de satélite
- ✓ Clasificación preliminar de la cobertura del suelo (antes de ir al campo) para identificar las clases de cobertura del suelo de formas forestales y no forestales
- ✓ Clasificación de verificación de terreno
- ✓ Decisiones CLPI



Sentinel-2 satellite image

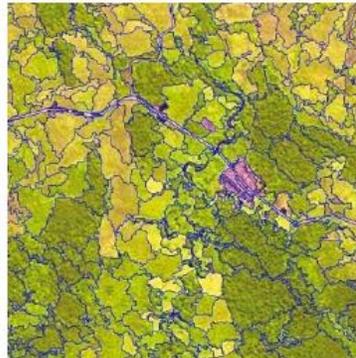
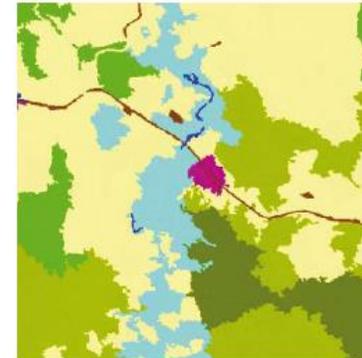


Image segmentation



Classification

## Decisiones CLPI durante el estudio de alcance



### DEL ESTUDIO DE ALCANCE A LA EVALUACIÓN COMPLETA

#### DECISIONES CLPI PARA COMUNIDADES

- En este punto de la evaluación, el consentimiento por parte de las comunidades es requerido, incluido el acuerdo en:
  - Cómo es que las comunidades van a representarse a sí mismas en el desarrollo del proyecto, incluido el proceso de la evaluación
  - Permitiendo a los equipos de campo que lleven a cabo el mapeo participativo y los estudios de campo (p. ej. estudios de AVC y las medidas de los plots de los bosques HCS)
  - Cómo es que las comunidades se involucrarán en estos procesos
  - A quién asignarán como sus consejeros legales o asesores
  - Cómo se compartirá la información del proyecto (incluyendo los estudios de AVC y HCS)
  - El procedimiento por el cuál el consentimiento para el desarrollo propuesto y el plan de conservación será alcanzado

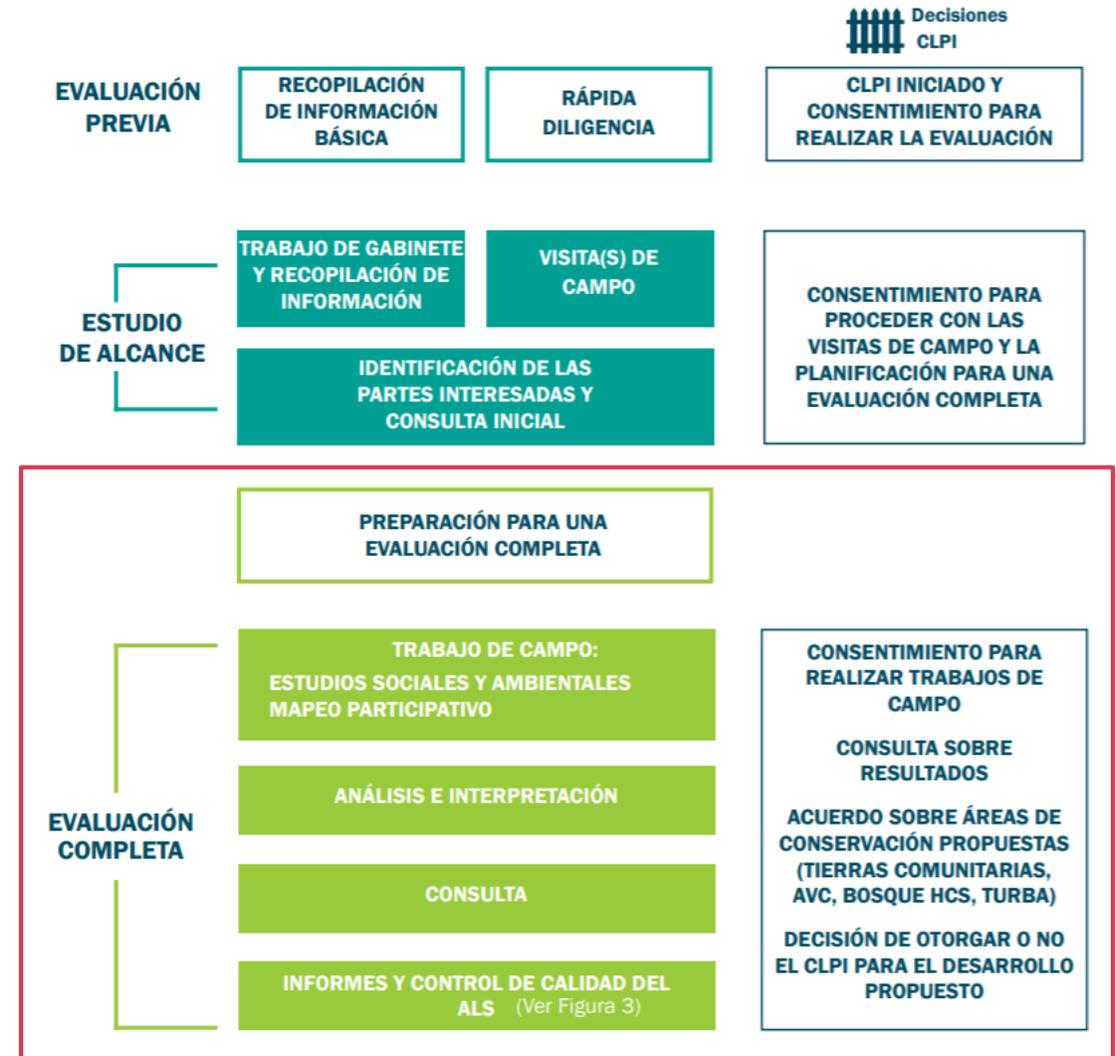
Es posible que algunos representantes de las comunidades den su consentimiento para participar en la evaluación y otros no.



## Recursos para planificar un estudio de alcance

Manual de evaluación de AVC 2019, sección 2.2	<a href="https://hcvnetwork.org/library/hcv-assessment-manual-2/">https://hcvnetwork.org/library/hcv-assessment-manual-2/</a>
Manual de evaluación HCV-HCSA, sección 2.3	<a href="https://hcvnetwork.org/wp-content/uploads/2018/05/HCV_HCSA_Manual_Final_Spanish.pdf">https://hcvnetwork.org/wp-content/uploads/2018/05/HCV_HCSA_Manual_Final_Spanish.pdf</a>
Lista de verificación de planificación de la evaluación de AVC	<a href="https://hcvnetwork.org/library/hcv-assessment-planning-checklist">https://hcvnetwork.org/library/hcv-assessment-planning-checklist</a>
La información sobre AVC necesita una lista de verificación	<a href="https://hcvnetwork.org/library/information-needs-checklist/">https://hcvnetwork.org/library/information-needs-checklist/</a>

# Preparación para la evaluación completa



## Área de interés (Aol)

- El Aol a ser mapeado por satélites debe incluir la plantación y el paisaje más amplio adyacente a la plantación.
- El paisaje más amplio puede estar determinado por:
  - Identificación de la cuenca hidrográfica o la unidad de tierra geográfica que contiene un grupo de ecosistemas interactuando
  - Selección de un tamaño de unidad que abarque la plantación y un amortiguador del área circundante
  - Uso de un radio de 5 km desde la plantación.
- Se debe proporcionar una justificación para la determinación del límite.
- El Aol debe usarse de manera consistente a lo largo del informe

## Preparación para la evaluación completa de AVC-EARC

- Registrarse con HCVRN ALS
- Equipo de evaluación
- Preparar métodos y justificar
  - Características del sitio
  - Uso eficiente de tiempo y recursos (brecha del estudio de alcance)
  - Más de una visita de campo para una evaluación completa
  - Mapeo participativo basado en SIG



# ¿Cómo construir un equipo?

1 asesor  
líder

- Asesor con licencia de AVC
- Practicante registrado de EARC
- Fuerte comprensión de los enfoques de AVC y ARC



≥ 3 o 4  
expertos

- Experto en SIG registrado como profesionales de EARC
- Expertos en biodiversidad / ecología
- Expertos sociales
- Equipo de inventario forestal\*

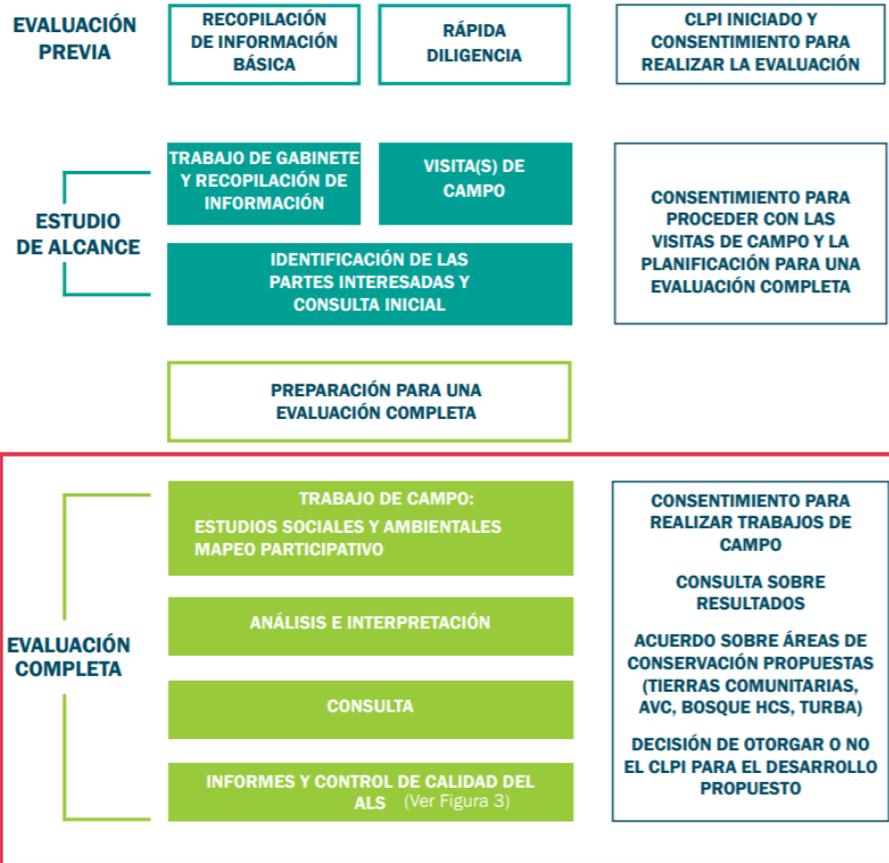


*Si es una  
evaluación  
AVC-EARC*

# Evaluación completa



Decisiones  
CLPI



- Identificación de AVC
- Análisis de fragmentos de bosque HCS
- Identificación de tierras de personas locales (incluidas las “áreas futuras de medios de vida”)
- Identificación de turberas (donde pueda haberlas)
- Superposición de conjuntos de datos relevantes para elaborar un borrador del mapa de conservación
- Borrador de recomendaciones de gestión
- Preparación para la consulta a las partes interesadas

## Plan Integrado de Conservación y Uso de Suelo (ICLUP)

## Recursos para planificar una evaluación completa

HCV assessment manual 2019,  
section 2.2

<https://hcvnetwork.org/library/hcv-assessment-manual-2/>

HCV-HCSA assessment manual,  
section 2.4

[https://hcvnetwork.org/wp-content/uploads/2018/05/HCV\\_HCSA\\_Manual\\_Final\\_Spanish.pdf](https://hcvnetwork.org/wp-content/uploads/2018/05/HCV_HCSA_Manual_Final_Spanish.pdf)



HCV assessment planning  
checklist

<https://hcvnetwork.org/library/hcv-assessment-planning-checklist>

HCV information needs checklist

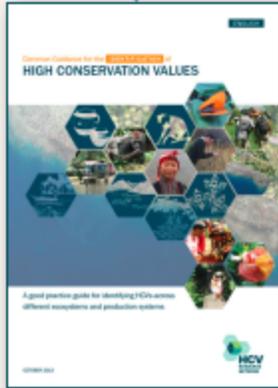
<https://hcvnetwork.org/library/information-needs-checklist/>



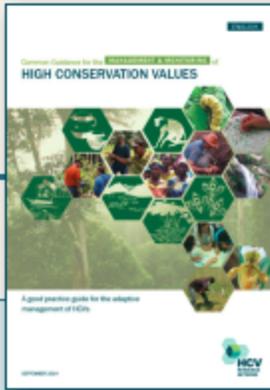
proforest

## Manejo y monitoreo de los AVC

Common Guidance for HCV Identification



Identify



Common Guidance for HCV Management and Monitoring

Develop Management Plan 2.1

Develop Monitoring Plan 3.2

Implementation of Management and Monitoring Plan

Review 4.1

Revise 4.2

Adaptive Management Part 4

Forest

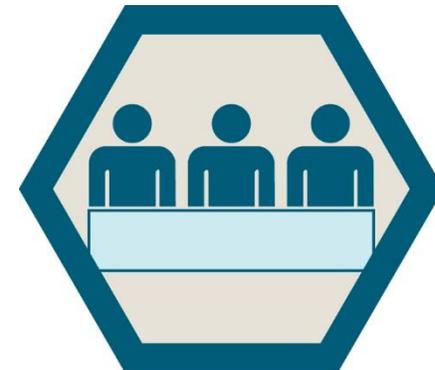
# Evaluación de amenazas

## Evaluación de amenazas

- Los evaluadores de AVC con licencia de ALS deben realizar evaluaciones iniciales de amenazas → informe de recomendaciones de manejo y monitoreo
- Luego, la compañía debe continuar evaluando las amenazas para percibir si cambian o aparecen nuevas.

## Evaluaciones de amenazas

- Una vez identificados los valores, ¿cómo mantenerlos?
  - ¿Condiciones necesarias?
  - ¿Amenazas a los valores?
- El informe de evaluación incluirá una evaluación inicial de amenazas y hará recomendaciones



# Mitigación de amenazas



**Para las amenazas internas,** las medidas de mitigación pueden incluir:

- Restringir las operaciones en las áreas AVC identificadas y crear áreas de reserva.
- Incorporación de medidas de protección en las operaciones (POE).
- Seguir ejemplos de mejores prácticas.

## **Manejo de amenazas externas**

- Comprender las causas indirectas.
- Colaboración / asociaciones.
- Compromiso / participación activa de las comunidades locales.
- Provisión de recursos alternativos.
- Apoyar los esfuerzos de conservación fuera del sitio.

**Considere las amenazas existentes y nuevas potenciales**

## Elementos comunes de los enfoques

- **Área / extensión espacial:** por ejemplo, la caza ilegal de grandes simios puede estar ocurriendo en toda la concesión o la cosecha ilegal de plantas puede estar en localidades dispersas.
- **Intensidad:** la gravedad del impacto de una amenaza en un AVC determinado.
- **Permanencia:** Qué tan probable es la permanencia del impacto.

# Priorizar amenazas

Área de clasificación, intensidad y permanencia de mayor a menor

- Suma o multiplica entre elementos para totalizar

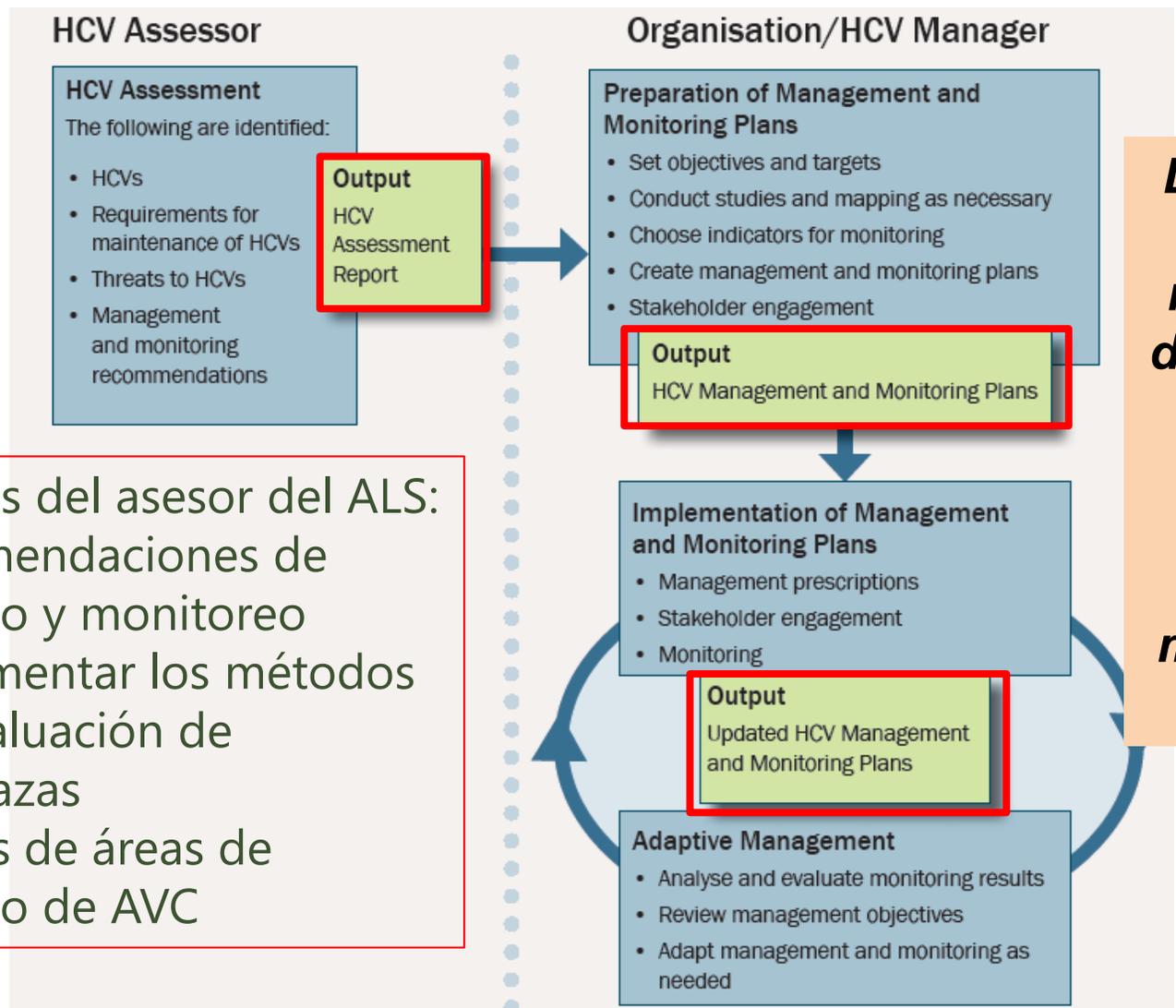
Threat to HCV	Area (small to large, i.e. 1 to 5)	Intensity (low to high, i.e. 1 to 5)	Permanence (low to high, i.e. 1 to 5)	Priority level or urgency (max 125)
Hunting by local people	3	2	3	18
Pollution from chemical run-off	2	4	3	24



**proforest**

## **Recomendaciones de manejo y monitoreo de AVC- EARC**

# Manejo de AVC - Responsabilidades



**La compañía es responsable de desarrollar el plan completo y final de manejo y monitoreo de AVC**

**Requisitos del asesor del ALS:**

- Recomendaciones de manejo y monitoreo
- Documentar los métodos de evaluación de amenazas
- Mapas de áreas de manejo de AVC

# Principios de manejo



- El manejo debe ser:
  - ***Precautorio*** (lo primero es no hacer daño)
  - Basado en la mejor evidencia disponible (conocimiento científico y tradicional)
  - ***Participativo*** donde sea apropiado
- Rango de posibles opciones para diferentes áreas de AVC :
  - Combinación de **áreas de manejo** y **recomendaciones de manejo**
  - Puede combinar el manejo de diferentes AVC
- Adaptativo
  - Con base en los resultados del monitoreo las acciones se evalúan y se modifican.

# ¿Que debe contener un plan de manejo?

proforest

A. Descripción y ubicación de cada AVC presente

B. Establecimiento de datos de línea base: Resultados de la evaluación

C. Objetivos de manejo de los AVC y las metas

D. Evaluación de las amenazas de los AVC (Las amenazas cambian en el tiempo – Internas – Externas)

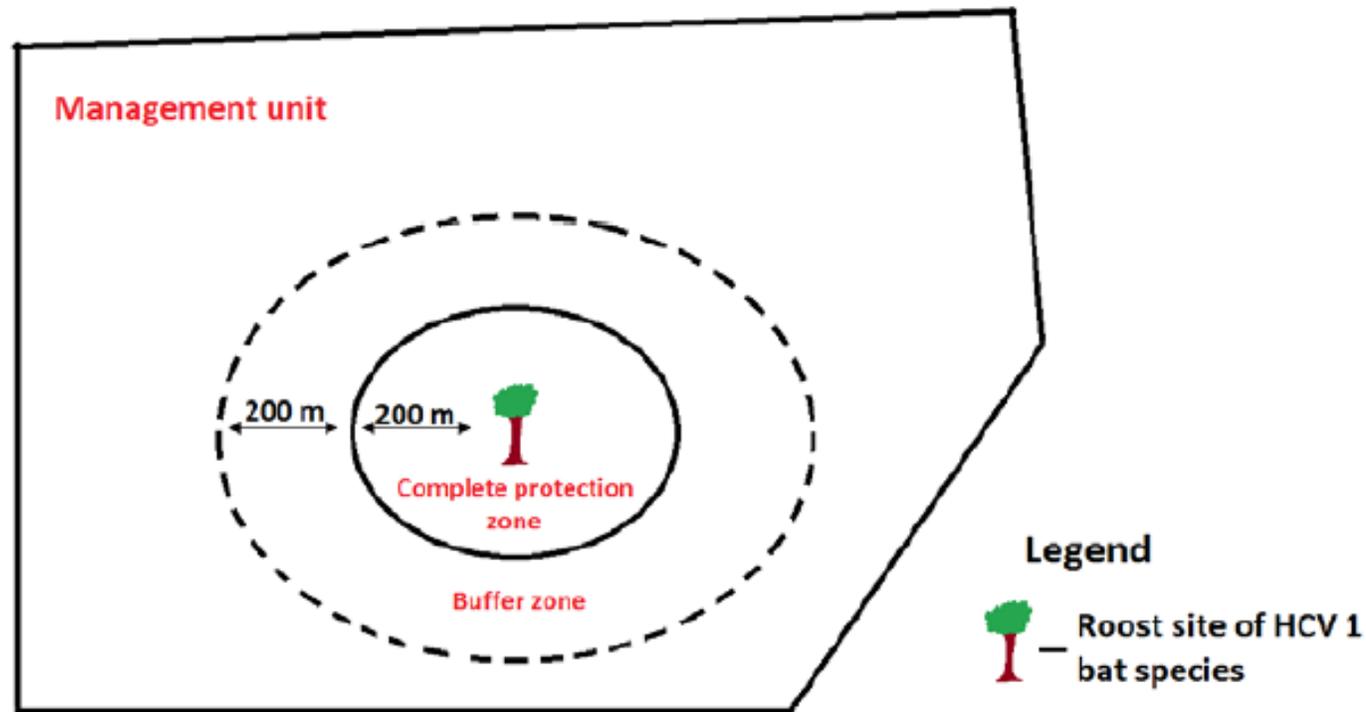
E. Consultas con las partes interesadas (AVC 4, 5 y 6 – Amenazas externas) y expertos.

F. Descripción de las estrategias de manejo (Costos, tiempos, responsables).

G. Descripción del plan de monitoreo (Métodos, Indicadores en relación a metas y objetivos, tiempos, responsables y costos).

E. Desarrollo de estrategias de manejo adaptativos (tiempos de evaluación de metas, revisión de indicadores, modificación de estrategias)

## Management areas



## Management prescriptions

### Complete protection zone:

- No entry except for monitoring/patrol purposes
- No production activities

### Buffer zone:

- Reduced-impact logging only outside bat breeding season
- No road construction
- No use of chemicals

### Entire management unit:

- No collection/hunting of HCV 1 bat species
- No felling/removal of fruit trees (i.e. food sources for bat species)

# Recomendaciones de monitoreo



Location (Village / Sub-District / District / Province) :  
 Forest Types (Land Cover) :  
 Names of Measuring :  
 Date / Month / Year :  
 Geographical Location / Coordinate (GPS) :  
 Plot Size (R, Jari-Jari) : R = 5,64 m (100 m<sup>2</sup>)

No Plot	No Pohon	Nama Jenis	Keliling (cm)	Diameter (cm)	Catatan
1					
2					
3					
4					
5					

- Evaluación de AVC como datos de referencia y métodos (por ejemplo, tipos de monitoreo, ubicaciones)
- Tipos de monitoreo:
  - **Monitoreo operacional**— ¿Se está implementando el plan de manejo?
  - **Monitoreo estratégico**— ¿El plan de manejo mantiene los AVC?
  - **Monitoreo de amenazas**— ¿Se están controlando las amenazas o están cambiando?

## Elementos importantes de la implementación de un plan de monitoreo

1. Elección de indicadores: específicos, medibles, alcanzables, relevantes y tangibles (SMART)
2. Establecer datos de referencia (datos de evaluación de AVC)
3. Definir roles y responsabilidades
4. Involucrar a las partes interesadas y expertos
5. Elegir técnicas de monitoreo
6. Manejo adaptativo :
  - Planificar las revisiones periódicas de los resultados del monitoreo, especialmente sobre las amenazas a los AVC

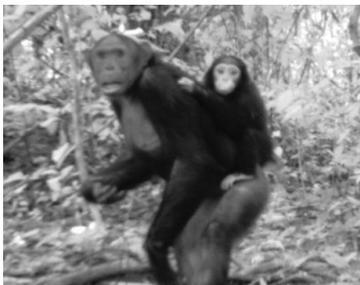
# Monitoreo de amenazas: herramientas web

- Monitoreo de invasión:
  - Imágenes satelitales de alta resolución
  - Alertas de deforestación
  - Alertas de incendios
- Incluyendo plataformas gratuitas:
  - Global Forest Watch
  - **GFW Pro (¡próximamente!)**
- Imágenes de satélite
  - Landsat 8
  - Sentinel 2

*Haga clic en los iconos para ir a los sitios web ...*



# Herramientas de campo de alta tecnología



- Drones:

- Útil para monitorear / mapear áreas de AVC inaccesibles y para obtener una perspectiva del paisaje (también usos agronómicos),
- **Monitoreo estratégico y de amenazas.**
- Accesible pero requiere capacitación
- Ver <https://conservationdrones.org/>

- Cámaras trampa:

- Útil para monitorear mamíferos terrestres
- **Monitoreo estratégico (y de amenazas)**
- Se requiere experiencia en la instalación de cámaras y el análisis de resultados. Se recomienda colaboración con externos.
- Precaución: necesidad de ocultar / proteger trampas por robo

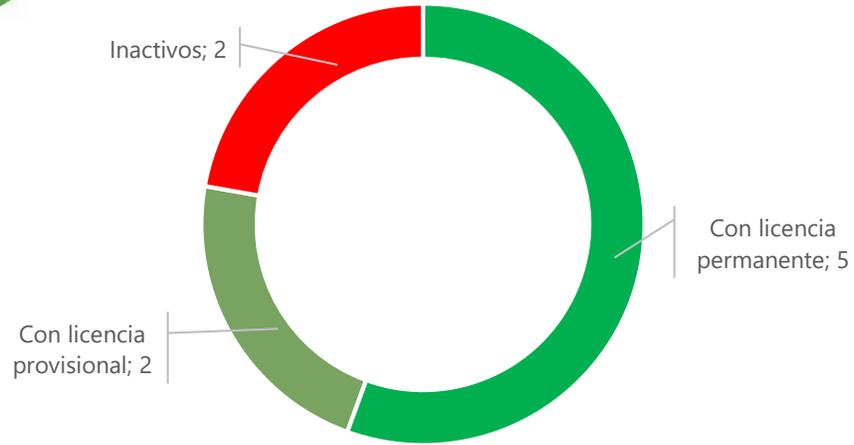


# Puntos finales

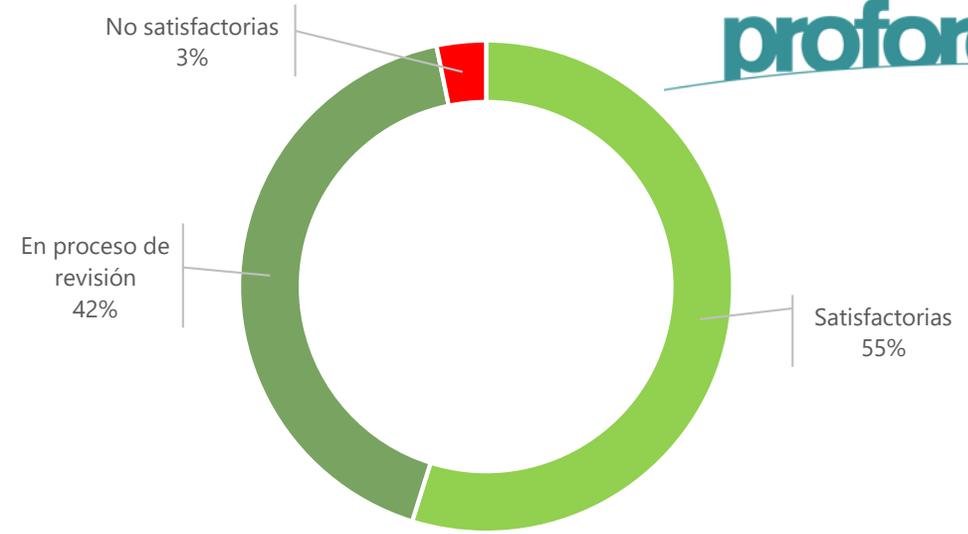
El manejo y monitoreo efectivo de AVC depende de:

- **Comprender las amenazas.**
- **Colaboración / compromiso**– La participación de las comunidades y los expertos puede garantizar que las estrategias de manejo tengan aceptación, aborden los factores de amenaza basadas en pruebas (si es posible).
- **Ser adaptativo**– seguir monitoreando la efectividad de las medidas y ajustar si no funciona.
  - Si los planes no funcionan, puede ser necesario consultar (o subcontratar) expertos sociales / ambientales para revisar / mejorar los planes.

### **3. Enfoque regional**



**Cantidad de asesores en Latinoamérica**



**Estado evaluaciones AVC - ALS**



**Total evaluaciones:**

**31**

**Evaluaciones AVC - ALS por país**

## **Retos para la aplicación de AVC-ARC integradas:**

- Altos costos de contratación.
- Desinformación de cuándo deben realizarse.
- Poca claridad en cuanto a la aplicación de la metodología.
- El margen de error de muestreo solicitado es muy bajo, lo que representa un enorme trabajo de campo.
- Metodología rígida, poco realista para ser aplicada en campo.
- La fórmula para el diseño de las parcelas forestales exige contar con datos previos, y éstos no siempre se tienen.



**proforest**

**Preguntas**