



# Programa en Gestión Efectiva para Equipos de las Áreas de Conservación Regional (ACR)

Módulo 1: Vigilancia, Control y Relación Comunitaria



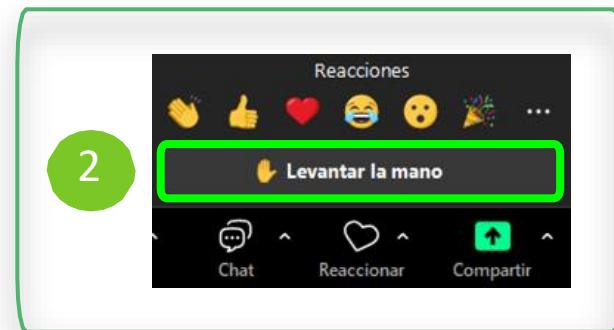
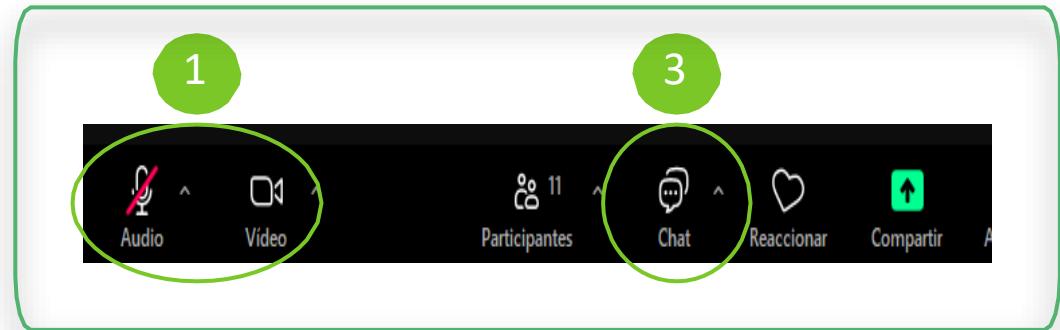
Programa en  
**Gestión Efectiva para Equipos de las Áreas  
de Conservación Regional (ACR)**

Módulo 1: Vigilancia, Control y Relación Comunitaria



# ¿Cómo trabajaremos en Zoom?

1. Audio apagado durante exposición.
2. Levantar la mano si deseamos hablar.
3. Utilizar el chat también para interactuar y hacer preguntas.



# Normas de convivencia

- 1. Respeto y Cortesía:** Hablamos con amabilidad y respeto en todo momento.
- 2. Construimos Juntos:** Comentarios positivos para aprender y crecer.
- 3. Ambiente Seguro:** No toleramos ningún tipo de maltrato o discriminación.
- 4. Participación Equitativa:** Tod@s tienen oportunidad de contribuir.
- 5. Aprovechemos el Aprendizaje:** Cada aporte suma al conocimiento colectivo.
- 6. Compromiso con la Calidad:** Buscamos calidad en nuestras interacciones.

¡Gracias por tu colaboración para hacer de nuestras sesiones un espacio respetuoso y enriquecedor para todos!



# Sesión 05

Herramientas y tecnologías para  
la vigilancia y control



# Acerca del docente



Raúl Martín Reátegui  
Sunción

Biólogo con 15 años de experiencia en conservación y gestión de Áreas Naturales Protegidas. Especialista en planificación, monitoreo y manejo sostenible de ecosistemas. Líder en articulación comunitaria y Áreas de Conservación Regional. Ha trabajado en el sector público y en organizaciones ambientales. Con amplia experiencia en planificación participativa, vigilancia y monitoreo biológico, impulsando estrategias de conservación y desarrollo local.

# Contenidos de la Sesión



1. Presentación



2. Ideas Clave



3. Trabajo en Mural



4. Retro



5. Avisos



6. Cierre



# Presentación



A photograph showing a person in a blue safety harness and helmet climbing a tall palm tree. The tree has a thick trunk and large green fronds. The background is a dense tropical forest under a bright blue sky with some white clouds.

# Ideas Clave



**ACR+**  
ASOCIACIÓN DE LOS ÁREAS DE CONSERVACIÓN REGIONAL



# Ideas Clave

## ¿Cómo respondemos las preguntas de la Sesión de hoy?

¿Qué es la Vigilancia directa?

Servicios del Producto de Vigilancia y Control que implica presencia física

¿Cómo se mide la Cobertura de la V y C?

A través de algoritmos previamente trabajados y automatizados en un documento excel, la fórmula toma como principal insumo el resultado del cruzamiento entre el servicio óptimo, servicio programado y servicio ejecutado multiplicado por pesos.

¿Cuáles son los beneficios del uso de Tecnologías para la cobertura de la vigilancia y el seguimiento/monitoreo?

Estas innovaciones no solo optimizan la producción y la gestión de recursos, sino que también promueven prácticas más sostenibles y respetuosas con el medio ambiente.



# Idea Clave 1

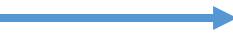
## Vigilancia directa



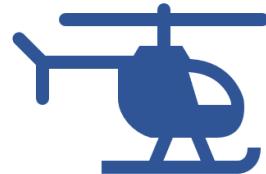
# Modalidades de intervención



PRESENCIAL



- Vigilancia directa
- Alianzas estratégicas para vigilancia y uso regulado de recursos
- Verificación de cumplimiento (control del aprovechamiento)
- Establecimiento de acuerdos de conservación con población local que involucran compromisos de vigilancia



REMOTO



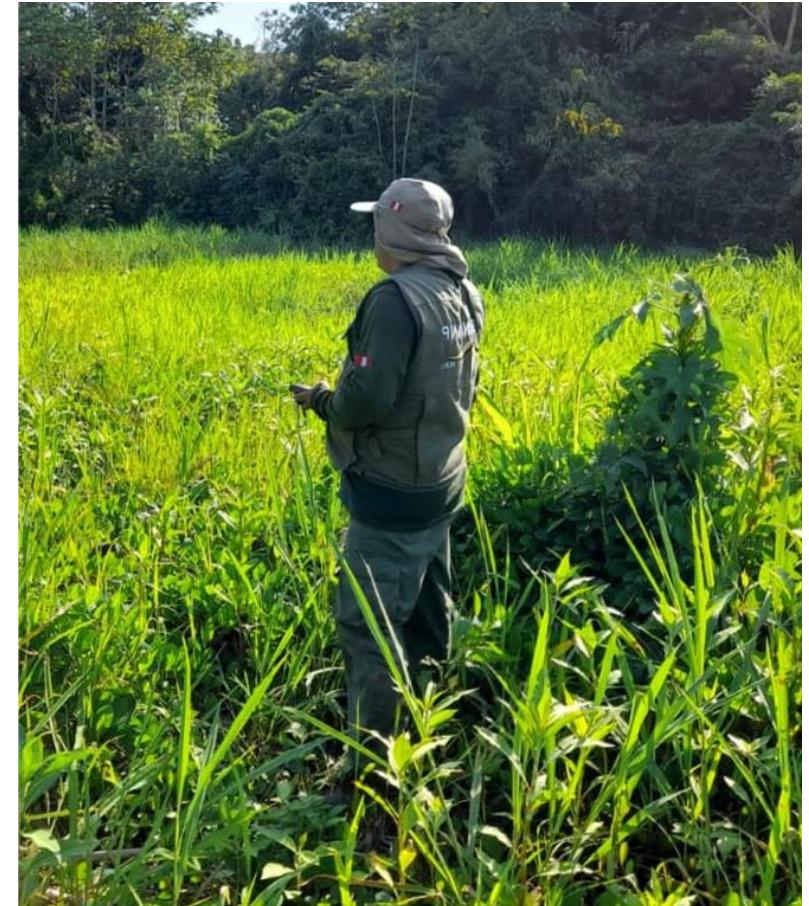
- Sobrevuelo
- Imagen satelital y/o fotografías aéreas



REACTIVO



- Operativos multisectoriales de vigilancia y control para combatir acciones delictivas
- Interdicción (intervención de control de actividades ilegales)
- Alianzas estratégicas para control multisectorial
- Denuncias y sanciones



# Vigilancia Directa



## Patrullaje

Recorrido sistemático realizado por personal del SERNANP/GORE con uno o varios objetivos definidos, enmarcados en generar información, desarrollar acciones de prevención, disuasión y/o control de corresponder, con una duración y un tramo previamente identificados, dentro del área de conservación regional o ámbito de interés para la Jefatura. Los patrullajes pueden realizarse en coordinación con la población local y/o con otras autoridades competentes (Fiscalía, Policía Nacional, etc.).

# Vigilancia Directa



**Patrullaje rutinario:** Es planificado y periódico, realizado en rutas y sectores debidamente definidos por la Jefatura de la ACR en las condiciones de los sectores de vigilancia y control, indicando anticipadamente los objetivos.

**Patrullaje especial:** Es no periódico cuyos objetivos obedecen a una situación particular, no recurrente, como sería el caso de, constatar indicios de afectación a la diversidad biológica o actividades humanas que no hayan sido previamente registradas o una posible infracción dentro de la ACR denunciada por terceros, incluye visita a sectores donde no se ha visitado de manera presencial con anterioridad.

# Vigilancia Directa



## **Patrullaje con acompañamiento de vigilancia comunal:**

Es planificado y periódico, realizado en rutas y sectores debidamente definidos por la Jefatura de la ACR en las condiciones de los sectores de vigilancia y control, indicando anticipadamente los objetivos, el cual promueve la participación de la sociedad civil a través de vigilantes comunales y guardaparques voluntarios, obteniendo ahorros al Estado peruano.

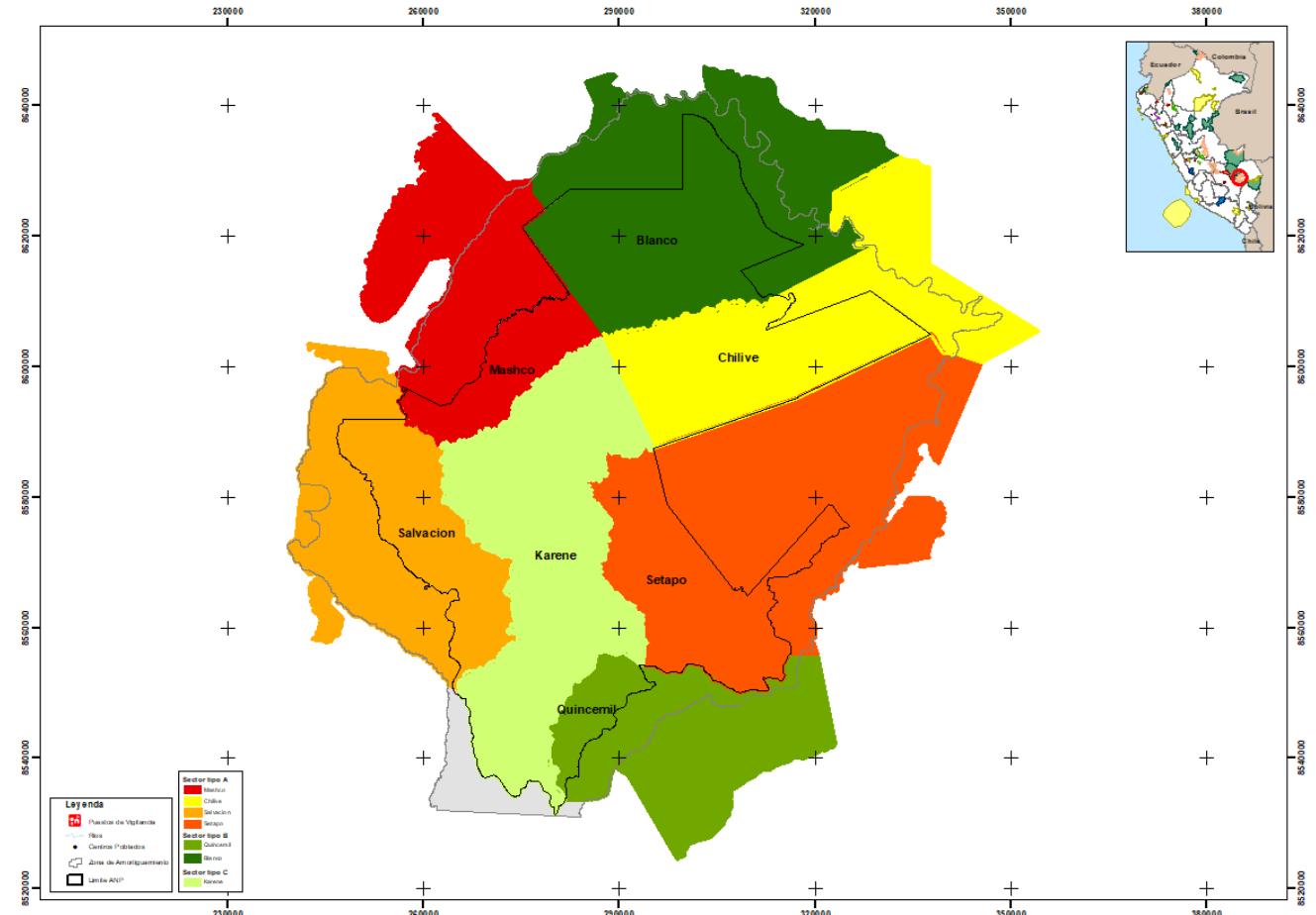


# Idea Clave 2

## Vigilancia y Control en los escenarios A, B y C

# Definición de las brechas en el sistema de vigilancia y control.

## Mapa del sector de vigilancia y control



# Cobertura de la V y C en los escenarios A, B y C

Tipo de Sector	SECTOR	SUPERFICIE DEL SECTOR	Tipo de Servicio	Servicio Específico	Aplica el Servicio específico general	Optima ANUAL	Programación de servicios específicos-Fuente 1											
							Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	
A	SECTORA	0.00	Vigilancia Directa	Patrullaje rutinaria														
A	SECTORA	0.00	Vigilancia Directa	Patrullaje especial														
A	SECTORA	0.00	Vigilancia Directa	Vigilancia en el PVC														
A	SECTORA	0.00	Vigilancia Directa	Patrullaje con vigilancia comunal														
A	SECTORA	0.00	Vigilancia Remota	Sobre vuelar														
A	SECTORA	0.00	Vigilancia Remota	Imagen Satelital y/o fotografías aéreas														
A	SECTORA	0.00	Central	Patrullajes especiales con fines de intervención														
B	SECTORB	0.00	Vigilancia Directa	Patrullaje rutinaria														
B	SECTORB	0.00	Vigilancia Directa	Patrullaje especial														
B	SECTORB	0.00	Vigilancia Directa	Vigilancia en el PVC														
B	SECTORB	0.00	Vigilancia Directa	Patrullaje con vigilancia comunal														
B	SECTORB	0.00	Vigilancia Remota	Sobre vuelar														
B	SECTORB	0.00	Vigilancia Remota	Imagen Satelital y/o fotografías aéreas														
B	SECTORB	0.00	Central	Patrullajes especiales con fines de intervención														
C	SECTORC	0.00	Vigilancia Directa	Patrullaje rutinaria														
C	SECTORC	0.00	Vigilancia Directa	Patrullaje especial														
C	SECTORC	0.00	Vigilancia Directa	Vigilancia en el PVC														
C	SECTORC	0.00	Vigilancia Directa	Patrullaje con vigilancia comunal														
C	SECTORC	0.00	Vigilancia Remota	Sobre vuelar														
C	SECTORC	0.00	Vigilancia Remota	Imagen Satelital y/o fotografías aéreas														
C	SECTORC	0.00	Central	Patrullajes especiales con fines de intervención														

	Automatico												
TOTAL SUPERFICIE DEL ANP	0.00												
<b>Total Superficie con Vigilancia y Control Programada (ha)</b>													
Fuente	Enero	Febrero	Marzo	Abrial	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total Anual
Fuente 1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Fuente 2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Fuente 3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Superficie con VyC	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

# Idea Clave 3

Tecnologías para la cobertura de la vigilancia y el seguimiento/monitoreo (drones, cámaras trampa, sensores).



# Tecnologías para la cobertura de la vigilancia y el seguimiento/monitoreo



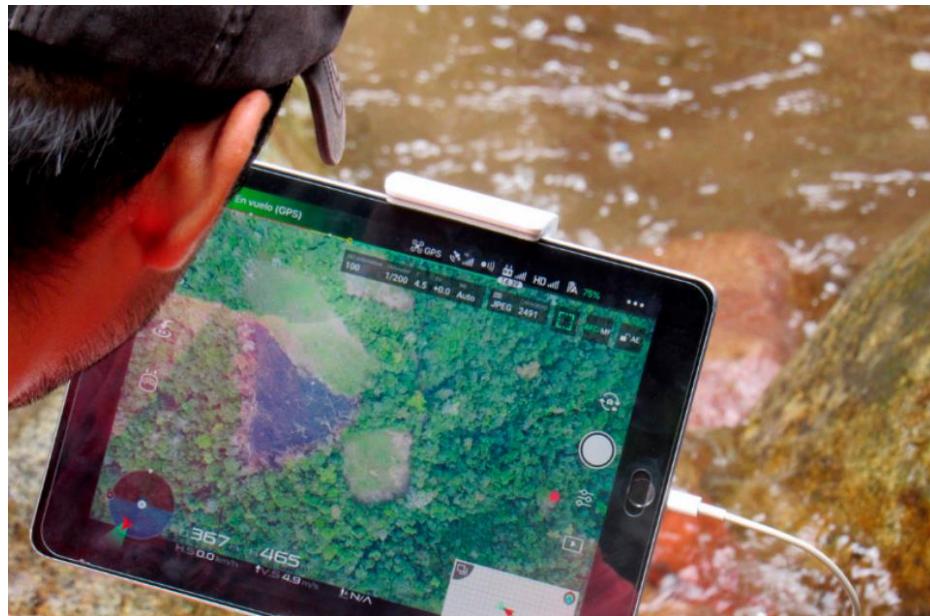
## Base de datos



## SMART de escritorio

- Uso de drones para la vigilancia y verificación de las actividades ilícita en ANP

# Tecnologías para la cobertura de la vigilancia y el seguimiento/monitoreo



Uso de Global Forest Watch (GFW), y el aplicativo móvil Forest Watcher, para el desarrollo de patrullajes para verificar alertas de deforestación GLAD reportadas por la plataforma.

Permitieron planificar los recorridos hasta las áreas de interés y recopilar información de los principales hallazgos en campo de las alertas verificadas. Permite realizar los respectivos informes de patrullaje, los cuales serán remitidos a las autoridades competentes con la finalidad de desarrollar acciones conjuntas que ayuden a reducir las amenazas y presiones en las concesiones para conservación.

San Martín/World Resources Institute & Global Forest Watch Small Grant Fund.

# Tecnologías para la cobertura de la vigilancia y el seguimiento/monitoreo



Este sistema opera, entre otros, haciendo uso de información de fuentes oficiales y confiables como GEOBOSQUES y la NASA, teniendo como fin identificar y mitigar las amenazas de deforestación en el proyecto y áreas aledañas de las comunidades castañeras.

Uso de Aplicativos:

Whatsapp  
NoteCamp  
Drones



Madre de Dios, REDD+ Castaños.

¿Tienes alguna  
consulta?



Levanta la mano para  
atender tus consultas

# Trabajo en Equipo



ACR+  
SOPORTANDO A LOS ÁREAS DE CONSERVACIÓN REGIONAL



# Pautas para el Trabajo en Equipo



## Asignar roles

### 1) Facilitador

Tomará nota de la participación de los miembros del equipo.

### 2) Guardián del tiempo

Deberá custodiar el tiempo para lograr el objetivo.

### 3) Expositor(a)

Colocar texto.

## Tiempos recomendados

### 1) Analicen (5 minutos)

De manera individual, anoten ideas.

### 2) Compartan (10 minutos)

Deberá custodiar el tiempo para lograr el objetivo.

### 3) Concluyan (15 minutos)

Lleguen a consensos como equipo.

# Trabajo en Mural

Actividad:  
Herramientas y  
tecnologías para la  
vigilancia y control



# Trabajo en Equipo

## Herramientas y tecnologías para la vigilancia y control

1. Identificar los tipos de vigilancia en tu ACR
2. Medir la cobertura de Vigilancia y Control
3. Describir el escenario y tecnología utilizada

# Presentación de los Equipos



**ACR+**  
ASOCIACIÓN DE LAS ASOCIACIONES DE CONSERVACIÓN REGIONAL



# Pautas para la presentación



Exponen 3 equipos voluntarios. Si no hay voluntarios se escogerán de manera aleatoria.

Cada equipo dispone de 5 minutos como máximo para su presentación.

# Avisos y Cierre

# Avisos



SESIÓN 6

## FORTALECIMIENTO DE RELACIÓN COMUNITARIA

JESSICA OLIVEROS BUSTAMANTE

Ingeniera Forestal con especialización en Impacto Ambiental y Gestión de Conflictos, con más de 20 años dedicada a la conservación, durante su carrera ha sido responsable de la creación y gestión de más de 40 Áreas Naturales Protegidas.

26 MAR 7:00 PM Zoom

The slide features a background image of a lush green landscape with a small building and a volcano in the distance. A circular portrait of a woman, Jessica Oliveros Bustamante, is centered. Text on the slide includes session details, the speaker's name and biography, and the date and time of the event.

¡Los esperamos!

# Encuesta de Satisfacción

Coméntanos qué te pareció la sesión

Selecciona tu equipo \*

Elegir

1. ¿Cómo valorarías el desempeño del docente en la sesión? \*

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Muy insatisfecho           Muy satisfecho

2. ¿Cómo valorarías el desempeño del asesor en la sesión? \*

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Muy insatisfecho           Muy satisfecho

3. ¿Cómo valorarías la experiencia durante el trabajo en la sala de equipos? \*

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Muy insatisfecho           Muy satisfecho

4. ¿Qué tanto recomendarías esta sesión a un colega? \*

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

No lo recomendaría en absoluto           Lo recomendaría absolutamente

5. Añade un comentario (¿Qué te gustó de la sesión?, ¿Qué podemos mejorar?) \*

Tu respuesta





# Síguenos en redes como

SERNANP

<https://www.gob.pe/sernanp>

PROFONANPE

<https://profonanpe.org.pe/>

ESCUELA R

<https://profonanpe.org.pe/>

