

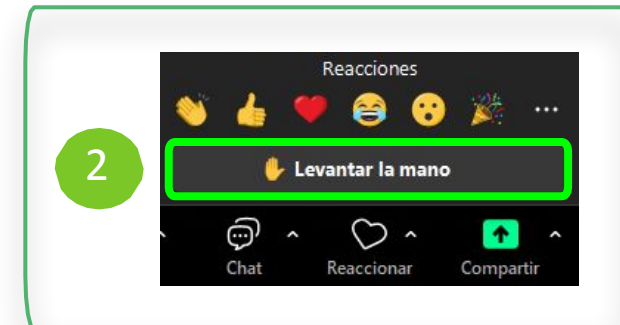
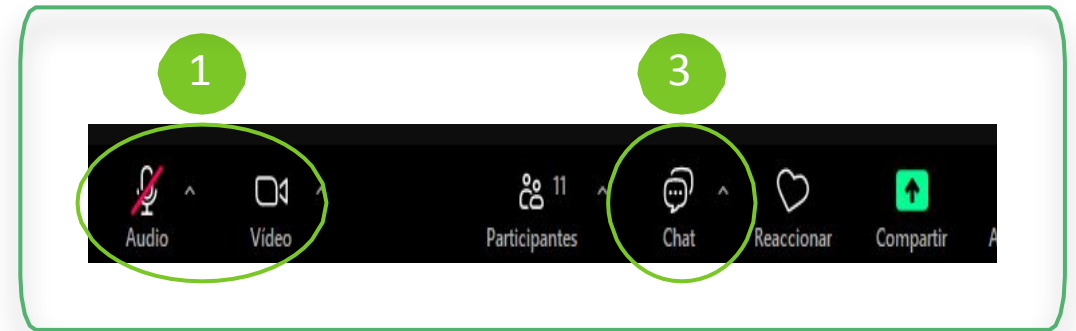
# Programa en Gestión Efectiva para Equipos de las Áreas de Conservación Regional (ACR)

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!

# Sistema de Calificación

## Paso 1: Tu Desempeño Personal (IDI)

Cada sesión, tu actividad genera tu **Índice de Involucramiento (IDI)**.

-  **Asistencia:** Estar presente.
-  **Participación:** Tus aportes activos.

$$[\text{Tu Asistencia}] + [\text{Tu Participación}] = \text{TU NOTA INDIVIDUAL}$$



## Paso 2: La Nota del Equipo



La nota final de tu equipo es el **PROMEDIO SIMPLE** de los IDI de todos sus miembros.

$$(\text{Suma de todos los IDI}) \div (\text{Total de miembros}) = \text{NOTA DEL EQUIPO} \img alt="Trophy icon" data-bbox="825 455 840 485"/>$$

## ¡ALERTA! El Impacto Crítico de la Inasistencia (El "Efecto Cero")

Una **inasistencia injustificada** se registra como un **0 (CERO)**. Matemáticamente, un cero arrastra drásticamente el promedio del grupo hacia abajo.

### EJEMPLO REAL DE CÓMO UN SOLO '0' AFECTA AL EQUIPO

Escenario	Notas de los Miembros	Cálculo del Promedio	Nota Final
Equipo 'A' (Todos asisten)	18, 19, 17, 18, 19	$(91 \div 5)$	18.2 
Equipo 'B' (Solo UNO falta)	18, 19, 17, 18, <u>0</u>	$(72 \div 5)$	14.4 

¡Tu presencia es fundamental para el éxito de tu equipo!

# Ranking

## Sesión 11

**1°**

- BM CARPISH
- CODO DEL POZUZO
- COMUNAL TAMSHIYACU
- GOBIERNO REGIONAL DE ANCASH
- HUAYTAPALLANA
- LAGUNA DE HUACACHINA
- MEDIO PUTUMAYO ALGODÓN
- VELO DE LA NOVIA

**20.0**

**2°**

- SELVA VERDE

**19.5**

**3°**

- VILACOTA MAURE

**19.4**

**4°**

- BOSQUE NUBLADO AMARU
- TITANKAYOCC
- SAN PEDRO DE CHONTA

**19.3**

# ESTRUCTURA DE UNA SESIÓN



1. Presentación (15 min)



2. Ideas Clave (30 min)



3. Preguntas y respuestas (15 min)



4. Trabajo en equipo (45 min)



5. Exposición y retroalimentación (30 min)



6. Avisos y Cierre (10 min)

# Sesión 12

## Monitoreo y evaluación de 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.

# Ideas Clave



# Ideas Clave

¿Cómo respondemos las preguntas de la Sesión de hoy?

<p>¿Qué es un indicador?</p>	<p>Es una medida cuantitativa o cualitativa que permite conocer el nivel de desempeño de un programa presupuestal en un periodo específico. Se utiliza para medir avances hacia metas establecidas, proporcionando información objetiva y verificable para la toma de decisiones y la rendición de cuentas.</p>
<p>¿Cómo se puede medir el grado de implementación de un sistema de Vigilancia y Control?</p>	<p>El grado de implementación de un sistema de vigilancia y control puede ser medido por la cantidad de hectáreas cubiertas con vigilancia y control oportuna.</p>
<p>¿Cómo medir el estado de conservación en un ACR?</p>	<p>Usando como insumo la frecuencia de actividades humanas y efectos relacionadas a la pérdida de biodiversidad</p>

# Idea Clave 1

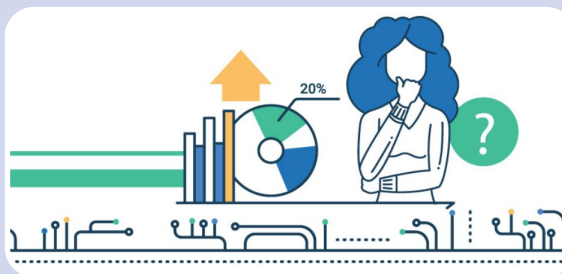
Indicadores para el monitoreo de la vigilancia y control  
en ACR



# ¿Qué es un Indicador?



Medida cuantitativa o cualitativa que permite conocer el nivel de desempeño de un programa presupuestal en un periodo específico



**Objetivo:** Basado en datos verificables.  
**Relevante:** Alineado con los objetivos del programa.  
**Útil:** Para la gestión y rendición de cuentas



Facilitar el seguimiento del desempeño, medir avances hacia metas y proveer evidencia para la toma de decisiones estratégicas en el sector público.

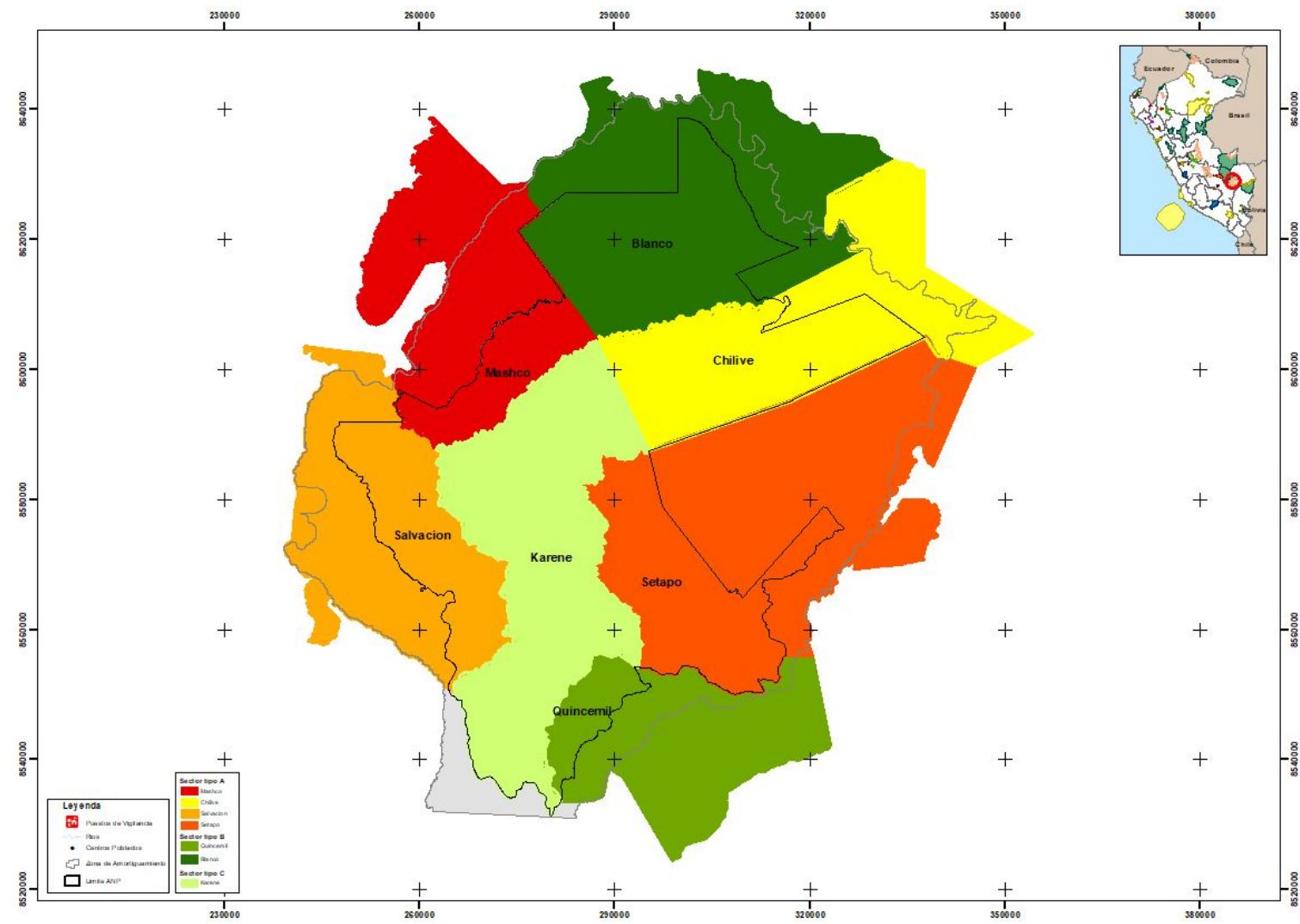
# Niveles e Indicadores



# Idea Clave 2

Implementación del 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 a esta al	Optimización ANUAL	Programación de servicios específicos-Fuente 1												
							Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	
A	SECTOR A	0.00	Vigilancia Directa	Patrullaje rutinario															
A	SECTOR A	0.00	Vigilancia Directa	Patrullaje especial															
A	SECTOR A	0.00	Vigilancia Directa	Vigilancia en el PWC															
A	SECTOR A	0.00	Vigilancia Directa	Patrullaje con vigilancia comunal															
A	SECTOR A	0.00	Vigilancia Remata	Sabrevuelo															
A	SECTOR A	0.00	Vigilancia Remata	Imagen Satelital y fotografias aéreas															
A	SECTOR A	0.00	Central	Patrullajes especiales con fines de intervención															
B	SECTOR B	0.00	Vigilancia Directa	Patrullaje rutinario															
B	SECTOR B	0.00	Vigilancia Directa	Patrullaje especial															
B	SECTOR B	0.00	Vigilancia Directa	Vigilancia en el PWC															
B	SECTOR B	0.00	Vigilancia Directa	Patrullaje con vigilancia comunal															
B	SECTOR B	0.00	Vigilancia Remata	Sabrevuelo															
B	SECTOR B	0.00	Vigilancia Remata	Imagen Satelital y fotografias aéreas															
B	SECTOR B	0.00	Central	Patrullajes especiales con fines de intervención															
C	SECTOR C	0.00	Vigilancia Directa	Patrullaje rutinario															
C	SECTOR C	0.00	Vigilancia Directa	Patrullaje especial															
C	SECTOR C	0.00	Vigilancia Directa	Vigilancia en el PWC															
C	SECTOR C	0.00	Vigilancia Directa	Patrullaje con vigilancia comunal															
C	SECTOR C	0.00	Vigilancia Remata	Sabrevuelo															
C	SECTOR C	0.00	Vigilancia Remata	Imagen Satelital y fotografias aéreas															
C	SECTOR C	0.00	Central	Patrullajes especiales con fines de intervención															

Fuente	Enero	Febrero	Marzo	Abril	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	#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!



Dicho resultado deberá ubicarse en la siguiente escala de medición con el objetivo de calcular el nivel de implementación del Sistema de Vigilancia y Control en el ACR

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

NOMBRE DEL SECTOR	TIPO DE SECTOR (A,B,C)	TOTAL SUPERFICIE
Chaupe	A	13,129.16
Sauce	B	8,739.72
<b>TOTAL ANP</b>		<b>21,868.88</b>

Tipo de Sector	SECTOR	SUPERFICIE DEL SECTOR	Tipo de Servicio	Servicio Específico	Aplica el Servicio	Óptimo ANUAL	Programación de servicios específicos-Fuente 1												Total Programado		
							Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre			
A	SECTOR A	13,129.16	Vigilancia Directa	Patrullaje rutinario	Si	45	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24
A	SECTOR A	13,129.16	Vigilancia Directa	Patrullaje especial	Si	30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
A	SECTOR A	13,129.16	Vigilancia Directa	Vigilancia en el PVC	Si	35	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24
A	SECTOR A	13,129.16	Vigilancia Directa	Patrullaje con vigilancia comunal	Si	45			1					1					1		4
A	SECTOR A	13,129.16	Vigilancia Remota	Sobrevuelos	Si	12															0
A	SECTOR A	13,129.16	Vigilancia Remota	Imagen Satelital y/o fotografías aéreas	Si	75	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	36
A	SECTOR A	13,129.16	Control	Patrullajes especiales con fines de intervención	Si	24	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
B	SECTOR B	8,739.72	Vigilancia Directa	Patrullaje rutinario	Si	31	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24
B	SECTOR B	8,739.72	Vigilancia Directa	Patrullaje especial	Si	20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
B	SECTOR B	8,739.72	Vigilancia Directa	Vigilancia en el PVC	Si	26	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24
B	SECTOR B	8,739.72	Vigilancia Directa	Patrullaje con vigilancia comunal	Si	30			1					1					1		4
B	SECTOR B	8,739.72	Vigilancia Remota	Sobrevuelos	Si	12															0
B	SECTOR B	8,739.72	Vigilancia Remota	Imagen Satelital y/o fotografías aéreas	Si	55	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48
B	SECTOR B	8,739.72	Control	Patrullajes especiales con fines de intervención	Si	24	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12
C	SECTOR C	0.00	Vigilancia Directa	Patrullaje rutinario																	0
C	SECTOR C	0.00	Vigilancia Directa	Patrullaje especial																	0
C	SECTOR C	0.00	Vigilancia Directa	Vigilancia en el PVC																	0
C	SECTOR C	0.00	Vigilancia Directa	Patrullaje con vigilancia comunal																	0
C	SECTOR C	0.00	Vigilancia Remota	Sobrevuelos																	0
C	SECTOR C	0.00	Vigilancia Remota	Imagen Satelital y/o fotografías aéreas																	0
C	SECTOR C	0.00	Control	Patrullajes especiales con fines de intervención																	0

Automatico													
<b>TOTAL SUPERFICIE DEL ANP</b>	<b>21,868.88</b>												
Total Superficie con Vigilancia y Control Programada (ha)													
Fuente	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total Anual
<b>Fuente 1</b>	<b>781.88</b>	<b>781.88</b>	<b>832.91</b>	<b>781.88</b>	<b>781.88</b>	<b>832.91</b>	<b>781.88</b>	<b>832.91</b>	<b>781.88</b>	<b>781.88</b>	<b>832.91</b>	<b>781.88</b>	<b>9,586.70</b>
<b>Fuente 2</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Fuente 3</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Total Superficie con VyC</b>	<b>781.88</b>	<b>781.88</b>	<b>832.91</b>	<b>781.88</b>	<b>781.88</b>	<b>832.91</b>	<b>781.88</b>	<b>832.91</b>	<b>781.88</b>	<b>781.88</b>	<b>832.91</b>	<b>781.88</b>	<b>9,586.70</b>
	3.58%	3.58%	3.81%	3.58%	3.58%	3.81%	3.58%	3.81%	3.58%	3.58%	3.81%	3.58%	43.84%

# Nivel de implementación del Sistema de Vigilancia y Control en ACR

El indicador calcula el porcentaje de la superficie de sectores del ACR que cuenta con acciones de vigilancia (directa y remota) y control efectivamente implementadas, que permitan lanzar alertas e iniciar procedimientos de manera oportuna orientados a la prevención, disuasión y cumplimiento de las normas, sobre las actividades humanas que generan afectaciones a los valores de conservación del ACR.

## Escala de Medición Nivel de implementación

0-10%	Implementación Escasa
11-40%	Implementación Básica
41-71%	Implementación Regular
72-100%	Implementación Óptima o Efectiva

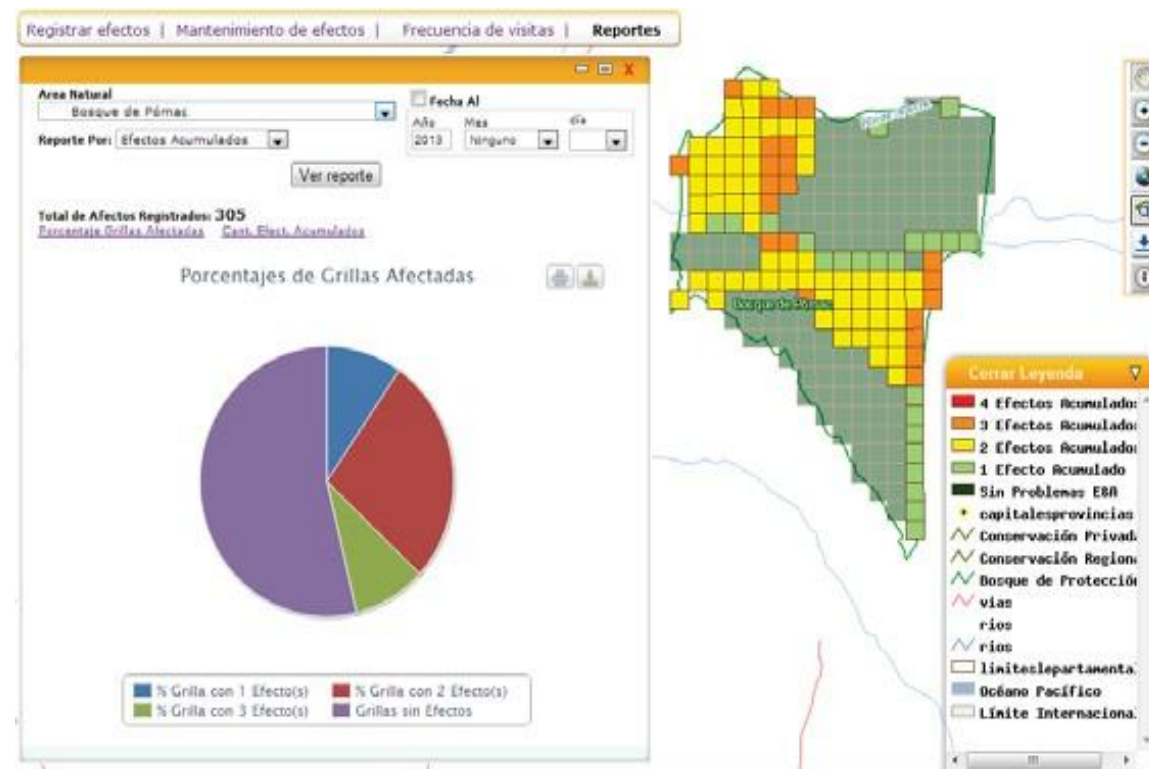
# Idea Clave 3

Estado de conservación en un ACR



# Metodología de efectos por actividades antrópicas

Es una herramienta que permite identificar espacialmente los efectos actuales, presentes en los ecosistemas, las actividades que causan dichos efectos, asimismo, a los actores asociados a dichas actividades. Lo cual, permite desarrollar estrategias para alcanzar cambios en un periodo de tiempo determinado.

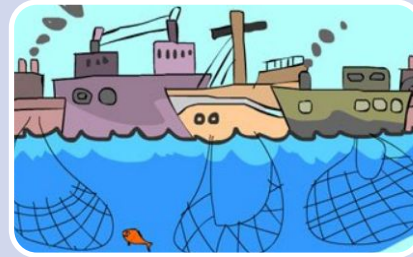


# Efectos relacionados a la pérdida de la biodiversidad



## Pérdida de hábitat

Modificación de un lugar, que ocasiona que no se mantengan las condiciones necesarias para sostener el conjunto de especies esperables en el sitio.



## Sobre uso de recursos

Un recurso es sobre utilizado cuando su uso sobrepasa su capacidad natural de recuperación. Se evidencia por la disminución o desaparición del recurso.



## Contaminación

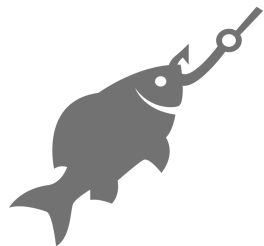
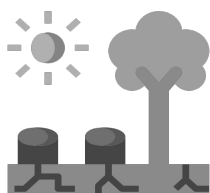
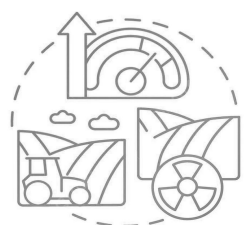
Es la introducción de agentes extraños (o no deseados) en el medio natural, que pueden afectar los procesos que sostienen la diversidad biológica presente.



## Desplazamiento de especies nativas por introducción de especies exóticas

Una especie exótica introducida que se dispersa, desplazando o disminuyendo las poblaciones de especies nativas.

# Actividades relacionados a efectos



N°	Actividad	Definición
1	<b>Agricultura</b>	Técnicas y conocimientos para cultivar la tierra. Transforma el medio natural, con el fin de hacerlo más apto para la siembra.
2	<b>Ganadería</b>	Cría y domesticación de animales para el consumo humano.
3	<b>Extracción forestal</b>	Actividad de deforestación, o extracción selectiva de especies forestales de interés económico.
4	<b>Extracción de fauna</b>	Actividades de caza, o captura de animales para sacarlos del ACR para uso como mascotas, alimento, medicinal, entre otros.
5	<b>Hidrobiológicos</b>	Extracción de especies de fauna marina y lacustre y fluvial, incluyendo especies acuáticas de humedales.
6	<b>Minería</b>	Extracción de minerales con el uso de diferentes técnicas.
7	<b>Hidrocarburos</b>	Acciones relacionadas a la exploración, explotación, procesamiento y transporte de todo compuesto orgánico, gaseoso, líquido o sólido (como petróleo y gas natural). Sus derivados son los combustibles.
8	<b>Turismo</b>	Actividades de recreación, ocio y disfrute que realizan los visitantes durante su estancia en el ACR o en la ZI.
9	<b>Energía</b>	Acciones orientadas a la generación, procesamiento y transporte y distribución de energía principalmente eléctrica. A partir de diferentes fuentes como combustibles, agua, vientos, solar, entre otros.
10	<b>Transporte</b>	Conjunto de acciones relacionadas a la infraestructura vial, aérea y acuática. Como la construcción de carreteras.
11	<b>Ocupación humana</b>	Se refiere al establecimiento de grupos humanos, como por ejemplo centros poblados.
12	<b>Arqueológica</b>	Acciones relacionadas a la presencia de restos arqueológicos, huaqueo, puesta en valor, etc.
13	<b>Otros</b>	Comprende todas las demás actividades que no se incluyen en esta lista.

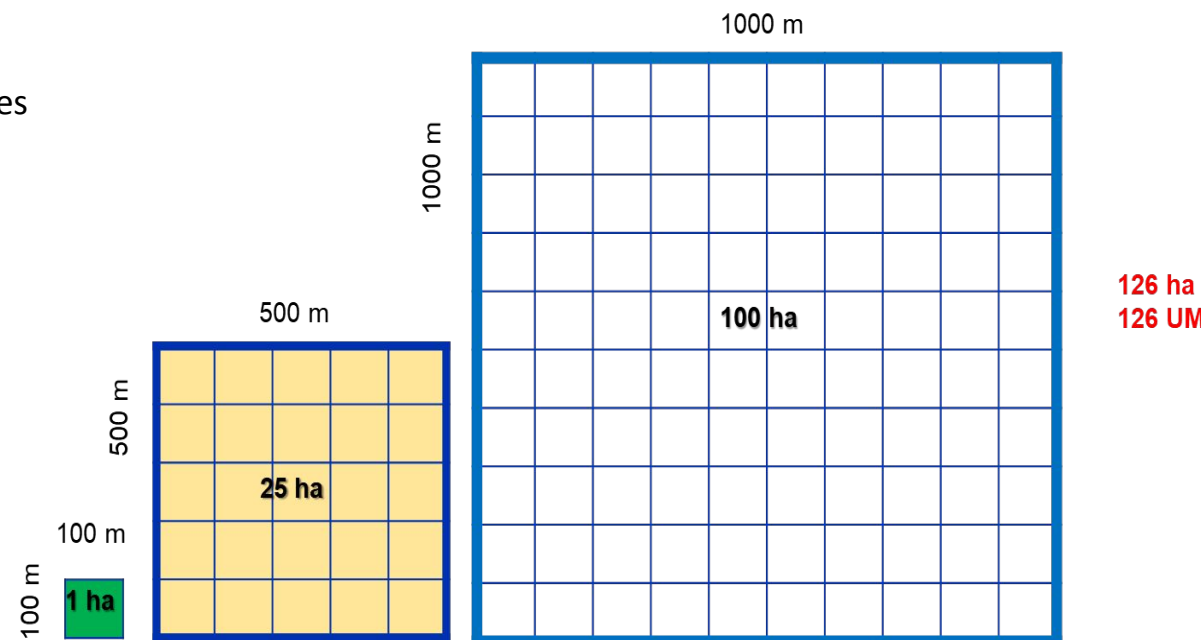
# Unidad de muestra

El tamaño de las cuadrículas depende del tamaño del ACR de acuerdo a los siguientes rangos

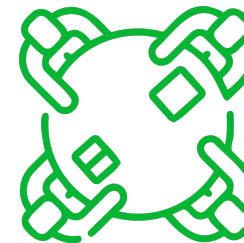
Tamaño del ACR	Tamaño de la unidad muestral
entre 10 y 5,000 hectáreas	100x100(1ha)
entre 5,000 y 100,000 hectáreas	500x500(25ha)
de más de 100,000 hectáreas	1,000x1,000(100ha)

## Ejemplos:

- ❖ ACR Humedales de Ventanilla tiene una superficie de **275.45 ha**, cada cuadrícula representa un área equivalente a **1 hectáreas**.
- ❖ ACR Bosques Tropicales Estacionalmente Secos del Marañón tiene una superficie de **13 929.12 hectáreas**, cada cuadrícula representa un área equivalente a **25 ha**.
- ❖ ACR Cordillera Escalera tiene una superficie de **149,870 hectáreas**, cada cuadrícula representa un área equivalente a **100 ha**.



# PAUTAS PARA EL TRABAJO EN EQUIPO



## Asignar roles

### 1) Guardián del tiempo

Deberá custodiar el tiempo para lograr el objetivo.

### 1) Expositor(a)

Expone el muro de trabajo de la sesión.

## Tiempos recomendados

### 1) Analicen (5 minutos)

De manera individual, anoten ideas.

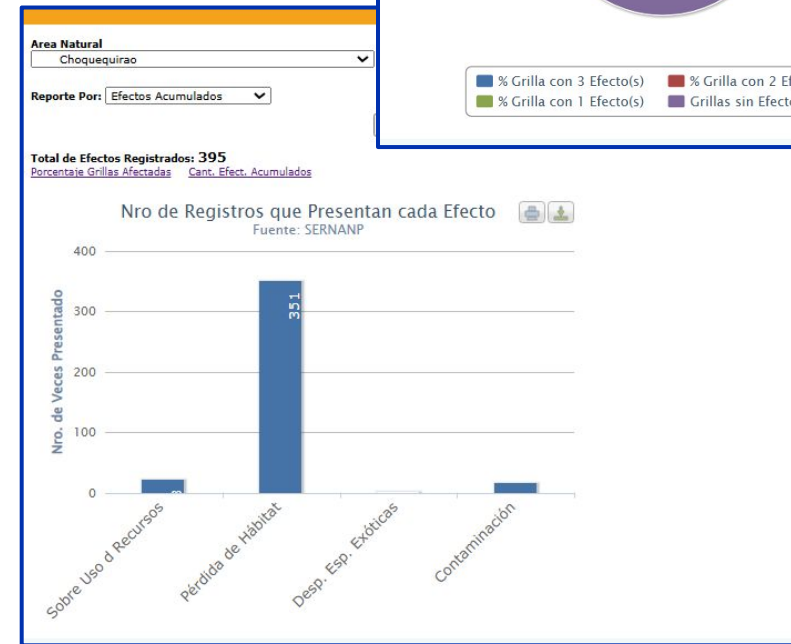
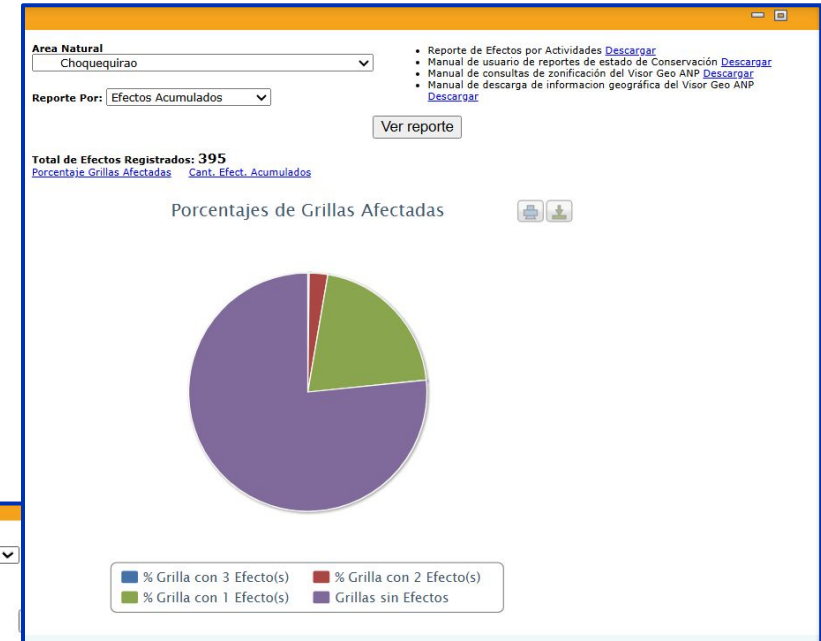
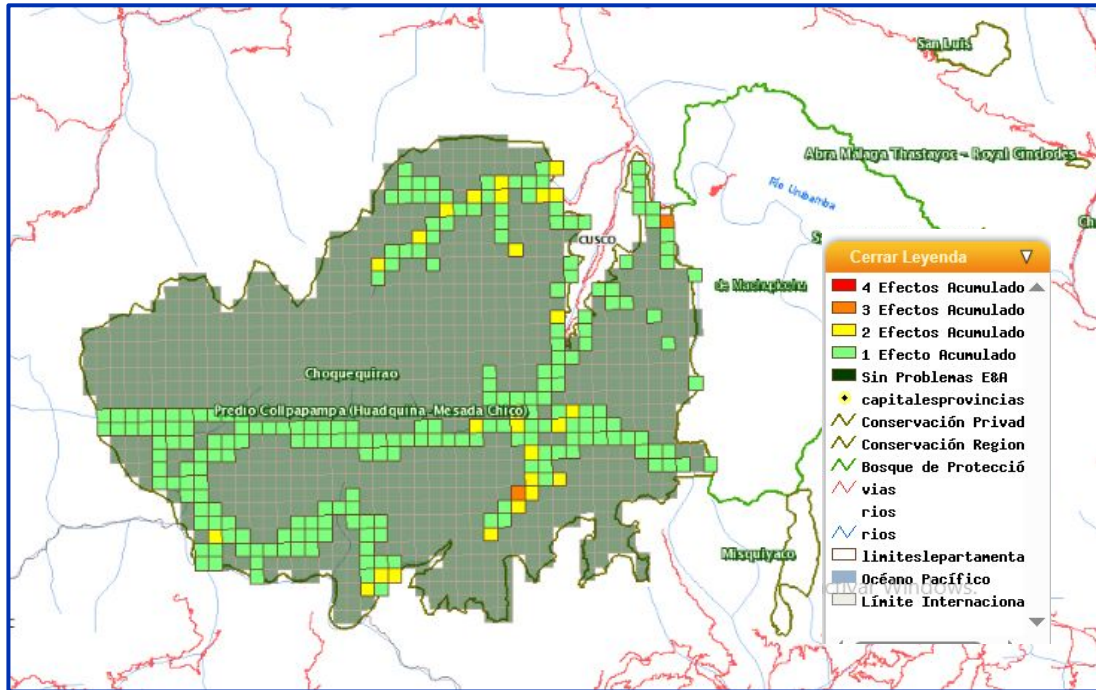
### 2) Compartan (10 minutos)

Y discutan las respuestas que obtuvieron.

### 3) Concluyan (15 minutos)

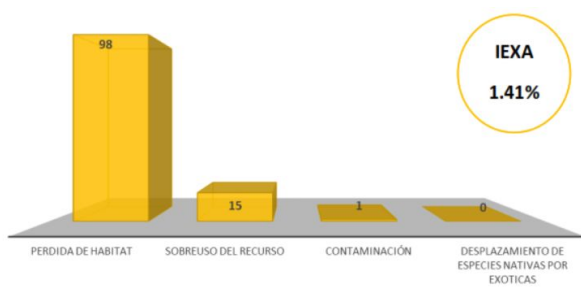
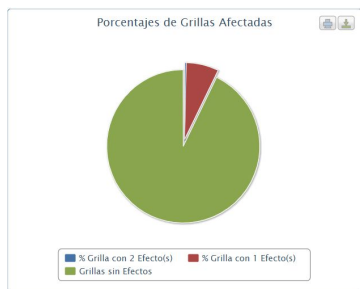
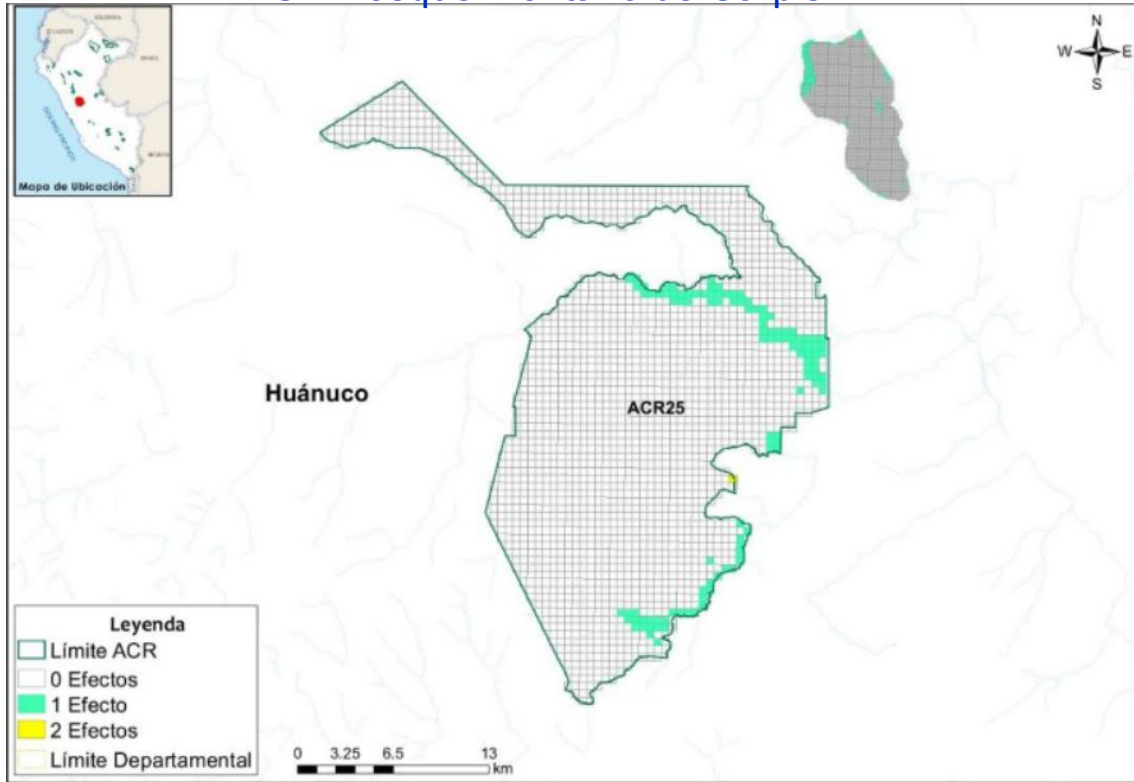
Lleguen a consensos como equipo.

# Estado de Conservación de un ACR

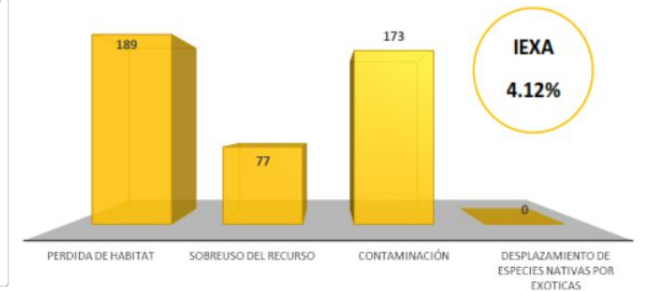
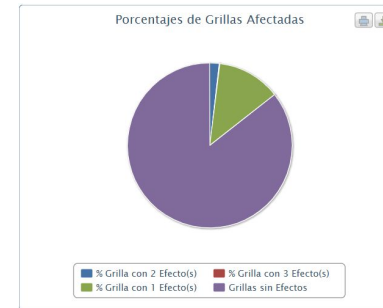
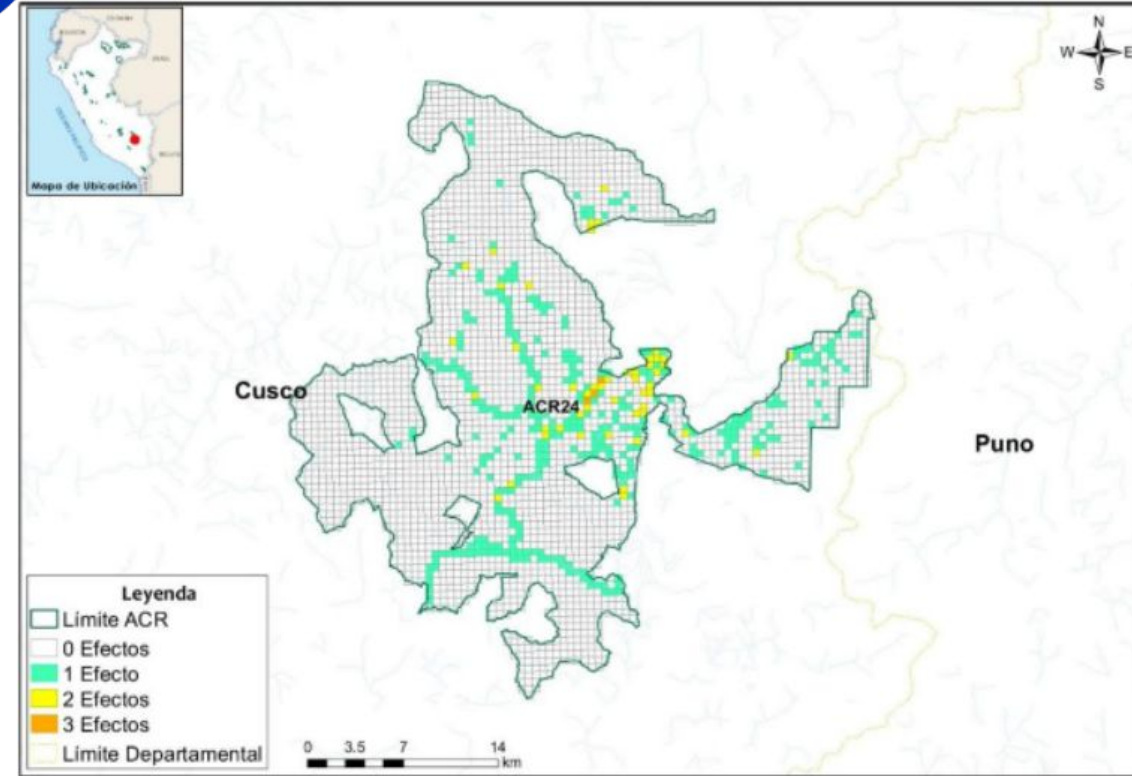


# Ejemplo de Reporte en ACRs

ACR Bosque Montano de Carpish



ACR Ausangate



¿Tienes alguna  
consulta?



Levanta la mano para  
atender tus consultas

# Trabajo en Equipo



# Trabajo en Mural

## Actividad: Sesión 12

### Sesión 12: Monitoreo y evaluación de la Vigilancia y Control

1 Revisión de la Matriz de Servicios de la Cobertura de Vigilancia y Control:

Medición de la Cobertura de Vigilancia y Control:

2 Según los resultados obtenidos de la Matriz de Servicios, en que nivel de implementación se encuentra el Sistema de Vigilancia y Control de la ACR.

Marca con una (X)	Escala de Medición Nivel de Implementación	
	0 - 10%	Implementación Escasa
	11 - 40%	Implementación Básica
	41 - 71%	Implementación Regular
	72 - 100%	Implementación Óptima o Efectiva

3 ¿Que actividades humanas y que efectos relacionados a la pérdida de la biodiversidad pueden ser identificados en el ACR?

1. xxx
2. xxx
3. x
4. xx
5. x

4 ¿Que sugerencias plantearías para mejorar la implementación en el Sistema de Vigilancia y Control?

Acción 1

Acción 2

Acción 3

Nota:

Agregar comentarios / retroalimentación

# Trabajo en Equipo

- (1) Completa en Excel el Radar de la Participación del ACR (como mínimo las variables seleccionadas), seleccionando y calificando las variables correspondientes.
- (2) Genera el Índice de Radar de Participación y pega la imagen del resultado en el espacio asignado del muro. Luego analiza el resultado del Radar de Participación utilizando ChatGPT, aplicando el PROMPT propuesto, y pega el texto generado en el espacio de respuesta.
- (3) Identifica y carga los mecanismos de participación asociados a la vigilancia y control, que tienen en el ámbito de su ACR
- (4) Identifica las acciones específicas pendientes de implementar para mejorar la participación de las comunidades en el ACR, consignando acción, responsable y fecha aproximada de implementación.

# Presentación de los Equipos



# Pautas para la presentación



Exponen 3 a 5 equipos voluntarios. Si no hay voluntarios se escogerán de manera aleatoria.

Cada equipo dispone de 3 minutos como máximo para su presentación.

# Avisos y Cierre

# Asistencia técnica presencial 2

Región	AT presencial 2
Huánuco	02/03/2026
Tacna	03/03/2026
Puno	04/03/2026
Ica	06/03/2026
Loreto	06/03/2026
Callao	Por definir
Junín	09/03/2026
Lima	09/03/2026
Huancavelica	10/03/2026
Lima Metropolitana	10/03/2026
Ayacucho	11/03/2026
San Martín	12/03/2026
Ancash	13/03/2026
Ucayali	16/03/2026



# Avisos



SESIÓN 13

## PRESENTACIONES EFECTIVAS Y DE ALTO IMPACTO



### VICTORIA VILLARRUBIA

Magíster en Comunicaciones y en Docencia Universitaria y Gestión Educativa, con especialización en Gobernabilidad. Directora de Programas en ESCUELA R SAC, liderando capacitaciones para más de 500 gestores públicos. Exgerente de Gestión del Riesgo de Desastres en la Municipalidad de Lima (2020-2022), con logros en certificaciones ISO y ejecución presupuestal. Experiencia en INDECI y cooperación internacional.



09 MAR



7:00 PM



Zoom

# ¡Los esperamos!



# Síguenos en redes como

SERNANP

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

PROFONANPE

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

ESCUELA R

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



