

# Observatorio del Cambio Climático en Áreas Silvestres Protegidas

Miércoles 21 de setiembre,  
2022

M.Sc. Geiner Acevedo Mairena

# Antecedentes

- ✓ Estrategia Nacional REDD+
- ✓ Guía planes específicos de cambio climático en ASP

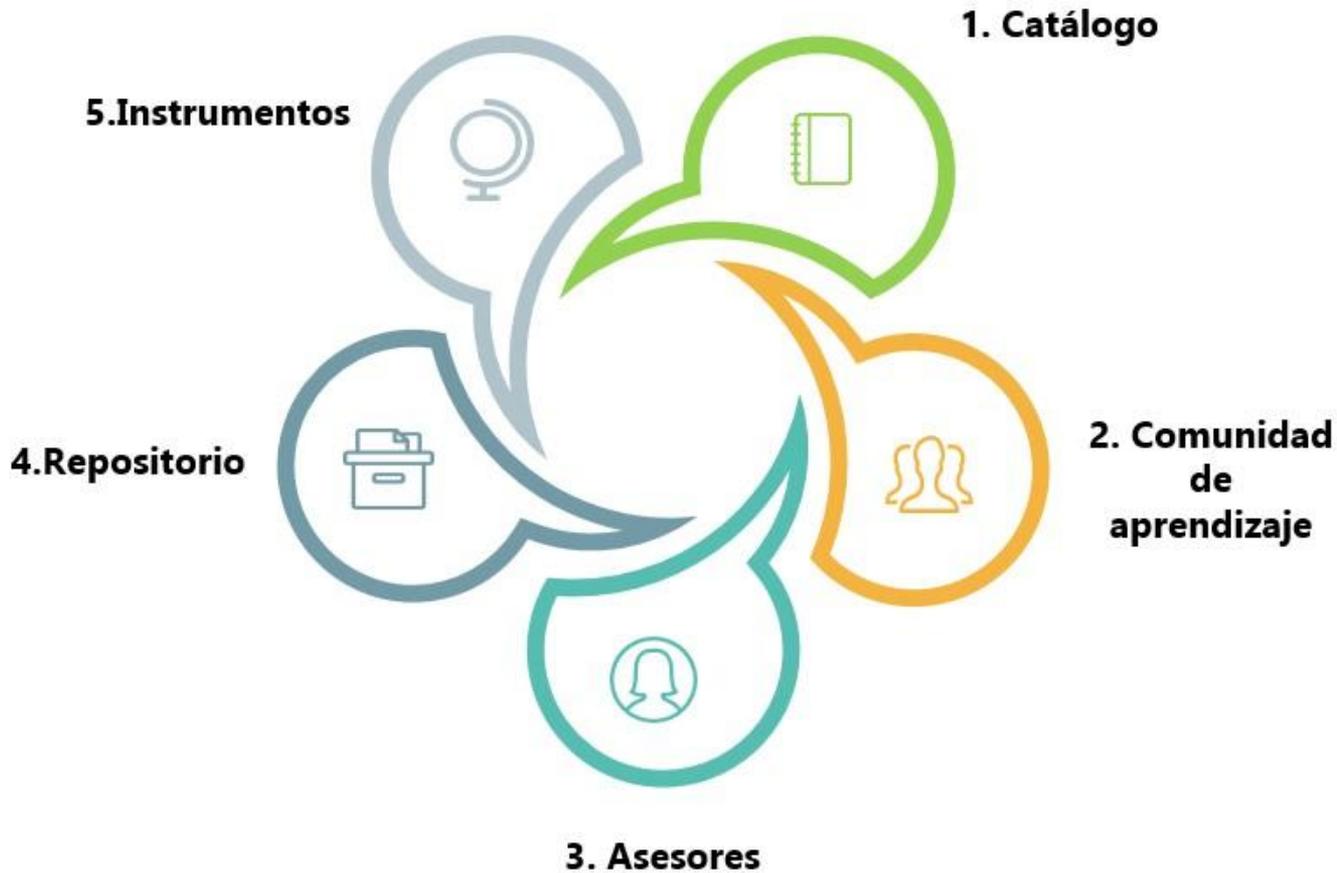


# Antecedentes

- ✓ 6 planes específicos de CC en ASP
- ✓ Lista de 40 medidas al CC en ASP
- ✓ Desconocimiento sobre la guía
- ✓ Modificar secuencia de los pasos
- ✓ Elaborar planes por regiones o grupo de ASP



# Observatorio del Cambio Climático en ASP



# Catálogo de medidas

## Catálogo de medidas al CC en las ASP -Medidas de Adaptación-

### Alianzas

- Fortalecimiento de Comité Comunal de Emergencias (RNVS Barra del Colorado)
- Establecimiento de Consejo Local del Agua (ZP Acuíferos Guácimo-Pococi)
- Realización de estudios de medición de captura de carbono y gases de efecto invernadero en humedales para determinar su potencial de fijación de carbono (Aliado: UCR, RNVS Mixto Caño Negro, Humedal Medio Queso)

### Conectividad

- Desarrollo de iniciativas de corredores biológicos para el mantenimiento de la conectividad del hábitat natural (ej. Amistosa- Mono Iti-Cobri Surac-María Aguilar)
- Identificación zonas de rehabilitación de áreas de anidación de tortugas (RNVS Playa Hermosa-Punta Mala)
- Reubicación de nidos de tortuga de alto riesgo por erosión costera (RNVS Playa Hermosa-Punta Mala)

### Energía

- Identificación de fuentes de energía renovables en la Isla del Coco para la generación más eficiente debido al cambio en los patrones de precipitación.

### Equipo (mecanismos para el monitoreo del CC)

- Instalación de instrumentos para la medición de variables climáticas y oceánicas (Estación Meteorológica (IMN), Mareógrafo (UNA-CNE))

### Infraestructura

- Diseño e implementación de elementos de infraestructura que contemple la movilización de infraestructuras a zonas más altas previendo cambios en nivel del mar (PN Isla del Coco)
- Eliminar o trasladar infraestructura hacia sitios con mayor elevación topográfica (PN Marino Bañena)

### Interés hídrico

- Cosecha de agua de lluvia (PN Volcán Irazú)
- Instalación de grifería de bajo consumo hídrico (PN Volcán Irazú)
- Instalación de sanitarios libres de agua (PN Volcán Irazú)
- Identificación y caracterización de nacientes para salvaguardar las áreas de interés hídrico, para diversos usos

### Sistema de monitoreo

- Diseño de un plan para recopilar datos sobre arrecifes, especies pelágicas, y otras, para la formulación de un plan de CC (PN Isla del Coco)

### Turismo

- Modificación de los cronogramas de buceo para bajar los impactos en los ecosistemas marinos (PN Isla del Coco)

## Catálogo de medidas al CC en las ASP -Medidas de Mitigación-

### Reducción de la deforestación y la degradación

- Implementación de patrullajes para evitar la deforestación y otras actividades ilícitas
- Delimitación de las ASP como patrimonio natural del estado evita la deforestación (PN del Agua Juan Castro Blanco, PN Volcán Arenal, RNVS Mixto Caño Negro)
- Monitoreo y control de cambios de uso del suelo y aprovechamiento de recursos de los bosques (ZP Acuíferos Guácimo-Pococi)

### Restauración de los bosques

- Eradicación de especies invasoras: Por ejemplo, la "negra farrá" que se sustituye por árboles de manglar (Humedal Nacional Terraba Sierpe) o el Plan de Manejo de Especies Invasoras y Restauración de Lagunas (RNVS Barra del Colorado)
- Identificación de áreas prioritarias para restauración forestal: Enfocar esfuerzos y recursos para aumentar conectividad y existencias de carbono (RF Golfo Dulce)
- Recuperación de ecosistemas degradados en propiedades adquiridas por el Estado (PN del Agua Juan Castro Blanco)
- Restauración de las zonas de protección de los ríos y canales -eliminación de monocultivos- (RNVS Playa Hermosa-Punta Mala)
- Recuperación Laguna Meándrica (PN Carara)
- Restauración de la vegetación costera (RNVS Playa Hermosa-Punta Mala)
- Restauración y recuperación en áreas de manglar (Humedal Estero Puntarenas- Humedal Nacional Terraba Sierpe)

### Manejo sostenible de los bosques

- Aprovechamiento de madera caída: Al brindar la alternativa de aprovechar madera de árboles caídos, se reducen las emisiones por la descomposición de esa madera (RF Golfo Dulce)

## Catálogo de medidas al CC en las ASP -Medidas de Sinergia-

### Educación ambiental

- Diseño, construcción y operación de viveros con fines de reforestación y educación ambiental (RNVS Barra del Colorado, PN del Agua Juan Castro Blanco, PN La Cangreja)
- Elaborar y aplicar manual de prácticas amigables con el ambiente (ACC)
- Elaborar y aplicar manual de buenas prácticas para la conservación de humedales en fincas (RNVS Barra del Colorado)
- Implementación del Programa Bandera Azul Ecológica (RNVS Barra del Colorado)
- Monitoreo de macro invertebrados en lagunas mediante la Educación Ambiental (RNVS Barra del Colorado) Cosecha de agua de lluvia (PN Volcán Irazú)
- Instalación de grifería de bajo consumo hídrico (PN Volcán Irazú)
- Instalación de sanitarios libres de agua (PN Volcán Irazú)
- Identificación y caracterización de nacientes para salvaguardar las áreas de interés hídrico, para diversos usos

### Incendios forestales

- Diseño de rondas corta fuego en las ASP
- Brigadas especializadas de incendios forestales (BEIF)
- Campañas de alerta temprana de incendios forestales
- Control de incendios forestales

# Catálogo de medidas

## Catálogo de medidas al CC en las ASP -Medidas de Adaptación-

### Alianzas

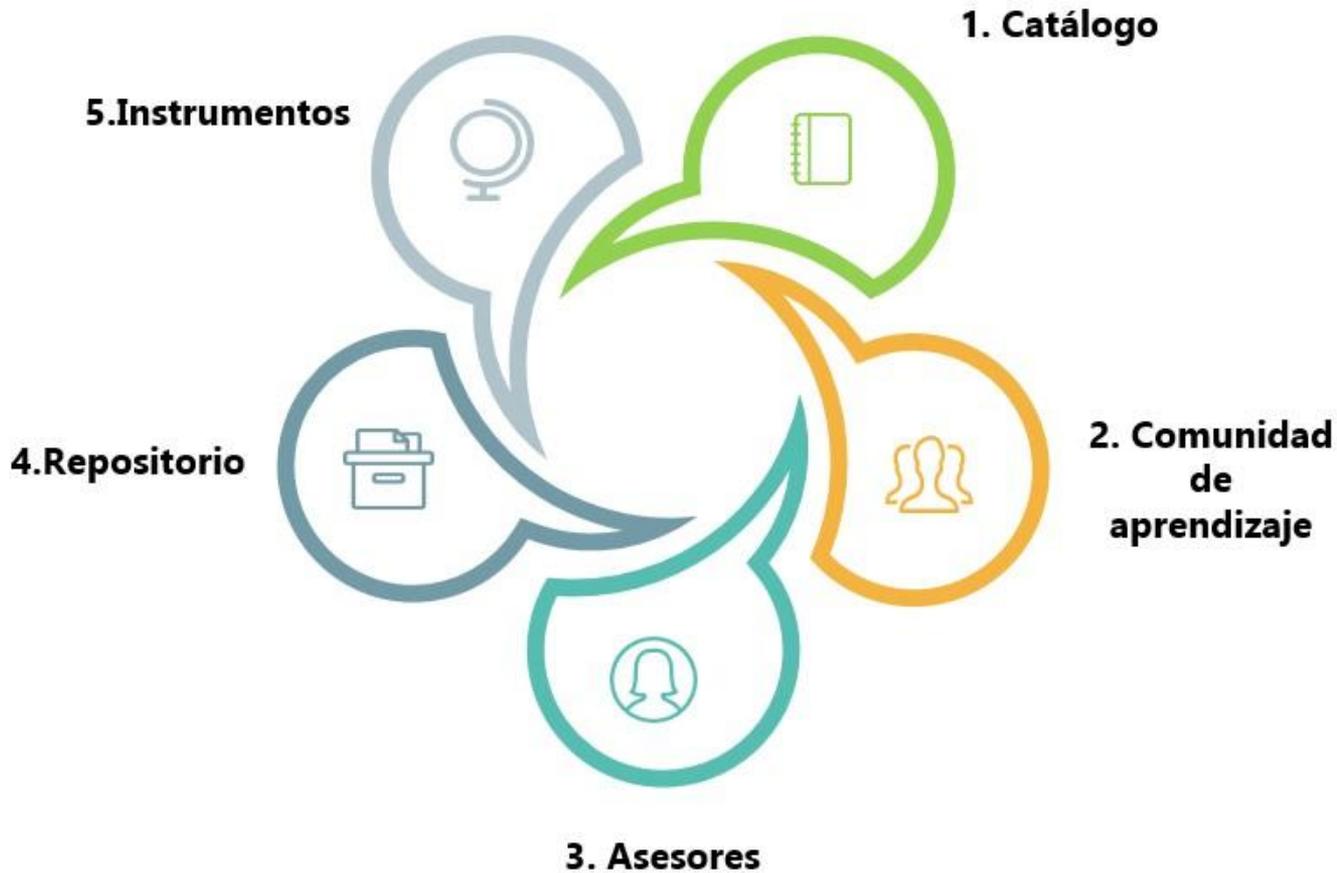
- Fortalecimiento de Comité Comunal de Emergencias (RNVS Barra del Colorado)
- Establecimiento de Consejo Local del Agua (ZP Acuíferos Guácimo-Pococi)
- Realización de estudios de medición de captura de carbono y gases de efecto invernadero en humedales para determinar su potencial de fijación de carbono (Aliado: UCR, RNVS Mixto Caño Negro, Humedal Medio Queso)

## Catálogo de medidas al CC en las ASP -Medidas de Mitigación-

### Reducción de la deforestación y la degradación

- Implementación de patrullajes para evitar la deforestación y otras actividades ilícitas
- Delimitación de las ASP como patrimonio natural del estado evita la deforestación (PN del Agua Juan Castro Blanco, PN Volcán Arenal, RNVS Mixto Caño Negro)
- Monitoreo y control de cambios de uso del suelo y aprovechamiento de recursos de los bosques (ZP Acuíferos Guácimo-Pococi)

# Observatorio del Cambio Climático en ASP



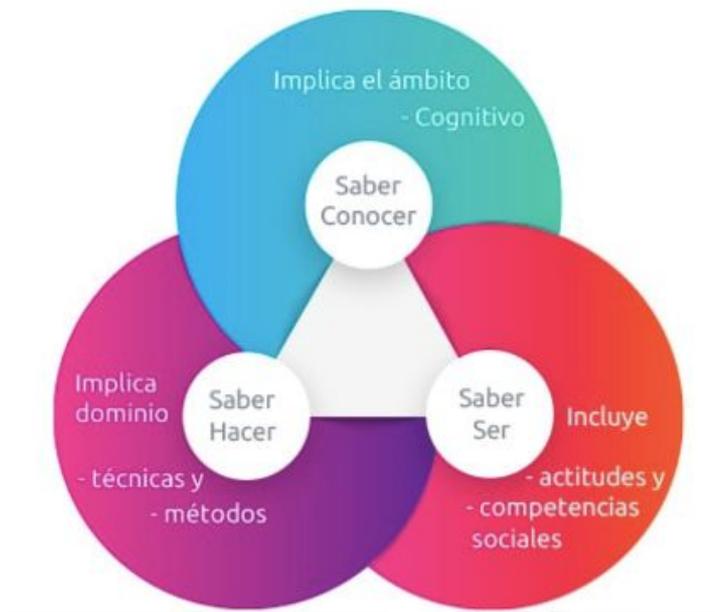
# Comunidades de aprendizaje



- ✓ Grupo de personas que aprenden en común
- ✓ Usando herramientas comunes
- ✓ Dentro de un entorno común

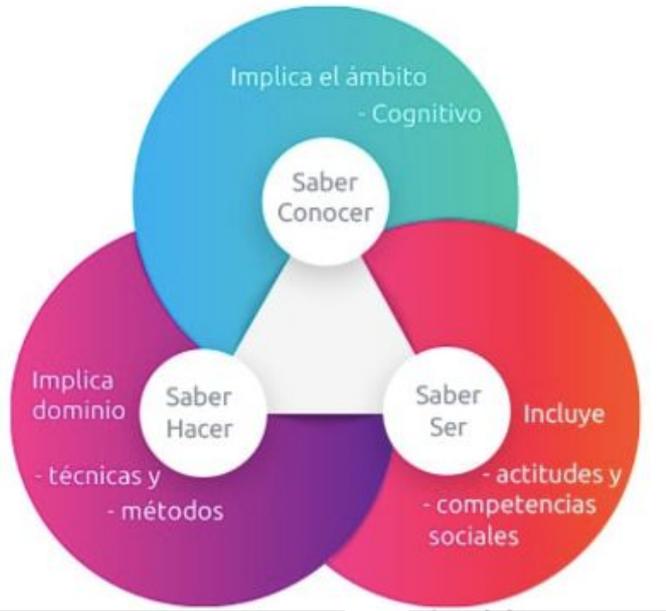
# Comunidades de aprendizaje

- ✓ Curso virtual
- ✓ 9 semanas
- ✓ Una sesión por semana
- ✓ 90 minutos por sesión
- ✓ Trabajo grupal



# Comunidades de aprendizaje

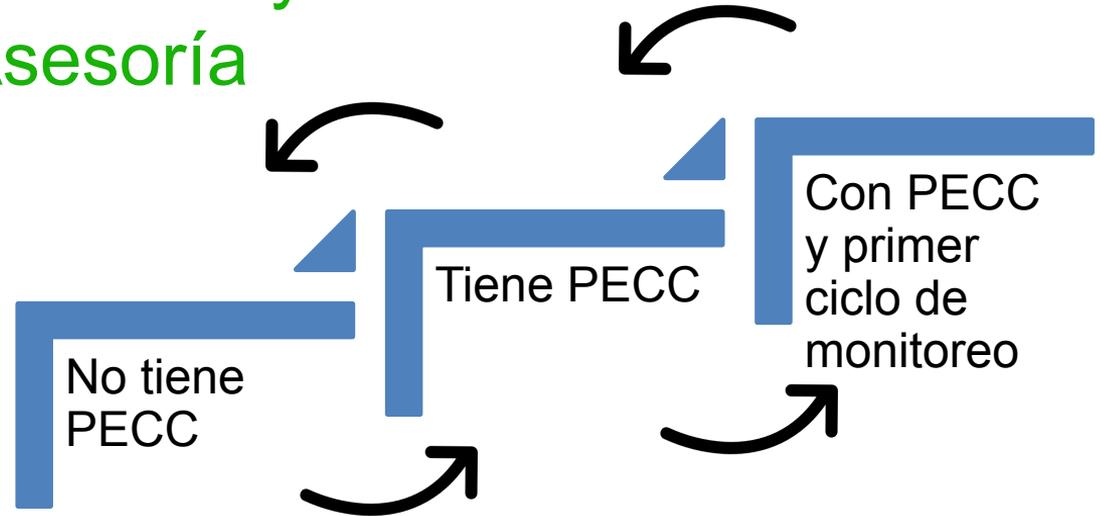
- ✓ **Conceptos y ejemplos**
- ✓ **Abordaje de unidades temáticas**
- ✓ **Desarrollo de ejercicios de aplicación**
- ✓ **Revisión y validación de productos**
- ✓ **Recapitulación del proceso vivido**



# Comunidades de aprendizaje

Mentoría y  
Asesoría

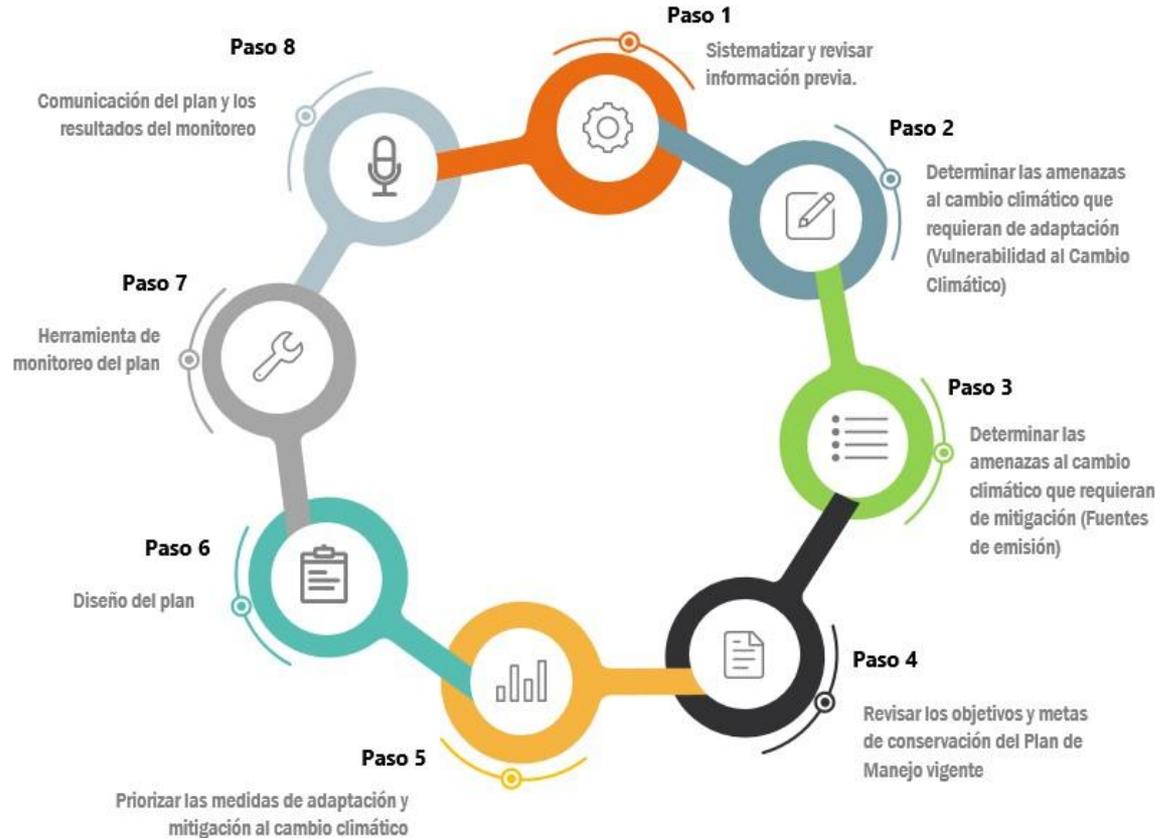
Escalamiento  
mediante ciclos  
de aprendizaje



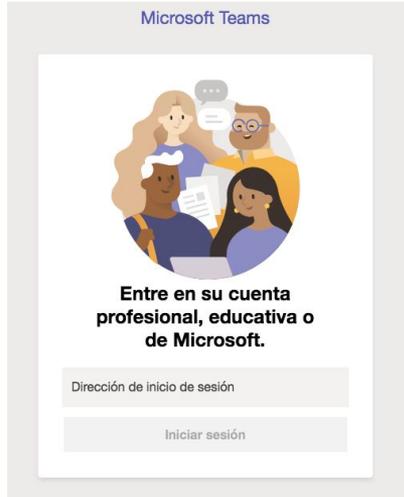
Fortalecimiento de  
Capacidades

# Comunidades de aprendizaje

“Guía para elaborar planes específicos de adaptación y mitigación al cambio climático”



# Comunidades de aprendizaje



## Plataforma de trabajo



Equipos

Sus equipos

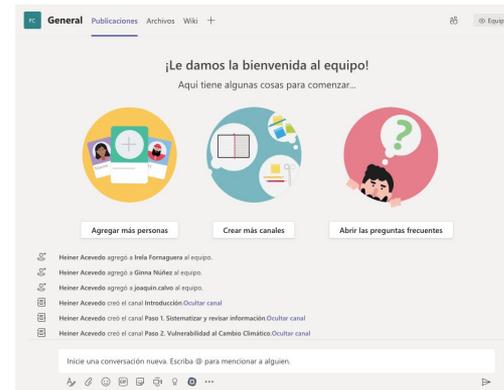
- PC Plan Cambio Climático ASP

General

Introducción

- Paso 1. Sistematizar y revisar informa...
- Paso 2. Vulnerabilidad al Cambio Cli...
- Paso 3. Fuentes de emisión
- Paso 4. Revisar el PGM
- Paso 5. Priorizar medidas al CC
- Paso 6. Diseño del plan
- Paso 7. Monitoreo de medidas al CC
- Paso 8. Comunicación

## Microsoft Teams



General Publicaciones Archivos Wiki +

¡Le damos la bienvenida al equipo!  
Aquí tiene algunas cosas para comenzar...

Agregar más personas Crear más canales Abrir las preguntas frecuentes

Heiner Acevedo agregó a Inés Ferragut al equipo.  
Heiner Acevedo agregó a Gimel Nietes al equipo.  
Heiner Acevedo agregó a Joaquín Nave al equipo.  
Heiner Acevedo creó el canal Introducción.Ocultar canal.  
Heiner Acevedo creó el canal Paso 1. Sistematizar y revisar información.Ocultar canal.  
Heiner Acevedo creó el canal Paso 2. Vulnerabilidad al Cambio Climático.Ocultar canal.

Inicie una conversación nueva. Escriba @ para mencionar a alguien.

# Comunidades de aprendizaje



Voluntario



Compromiso

# Comunidades de aprendizaje

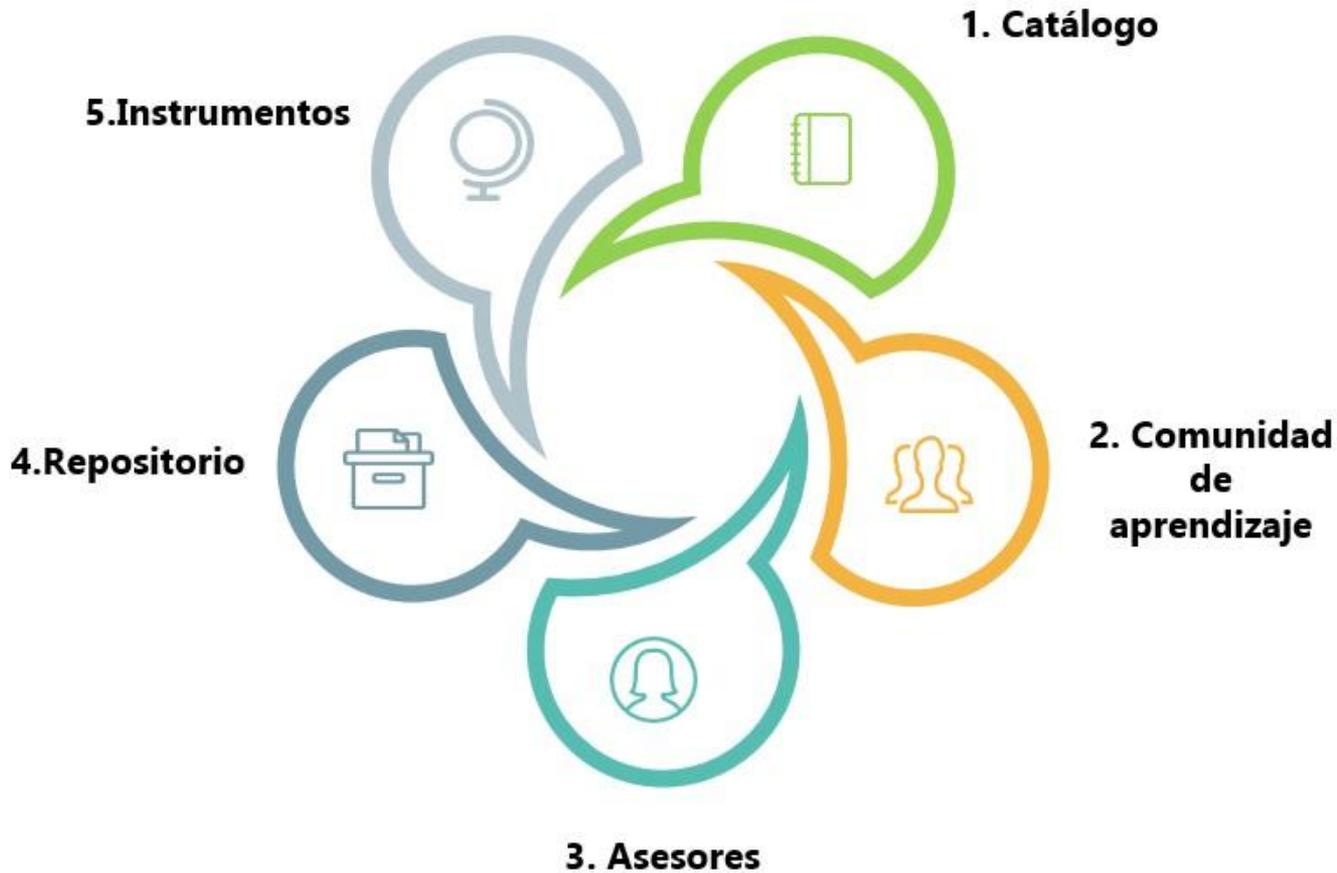


✓ 12 comunidades

✓ 52 funcionarios

✓ 5 PECC finalizados

# Observatorio del Cambio Climático en ASP

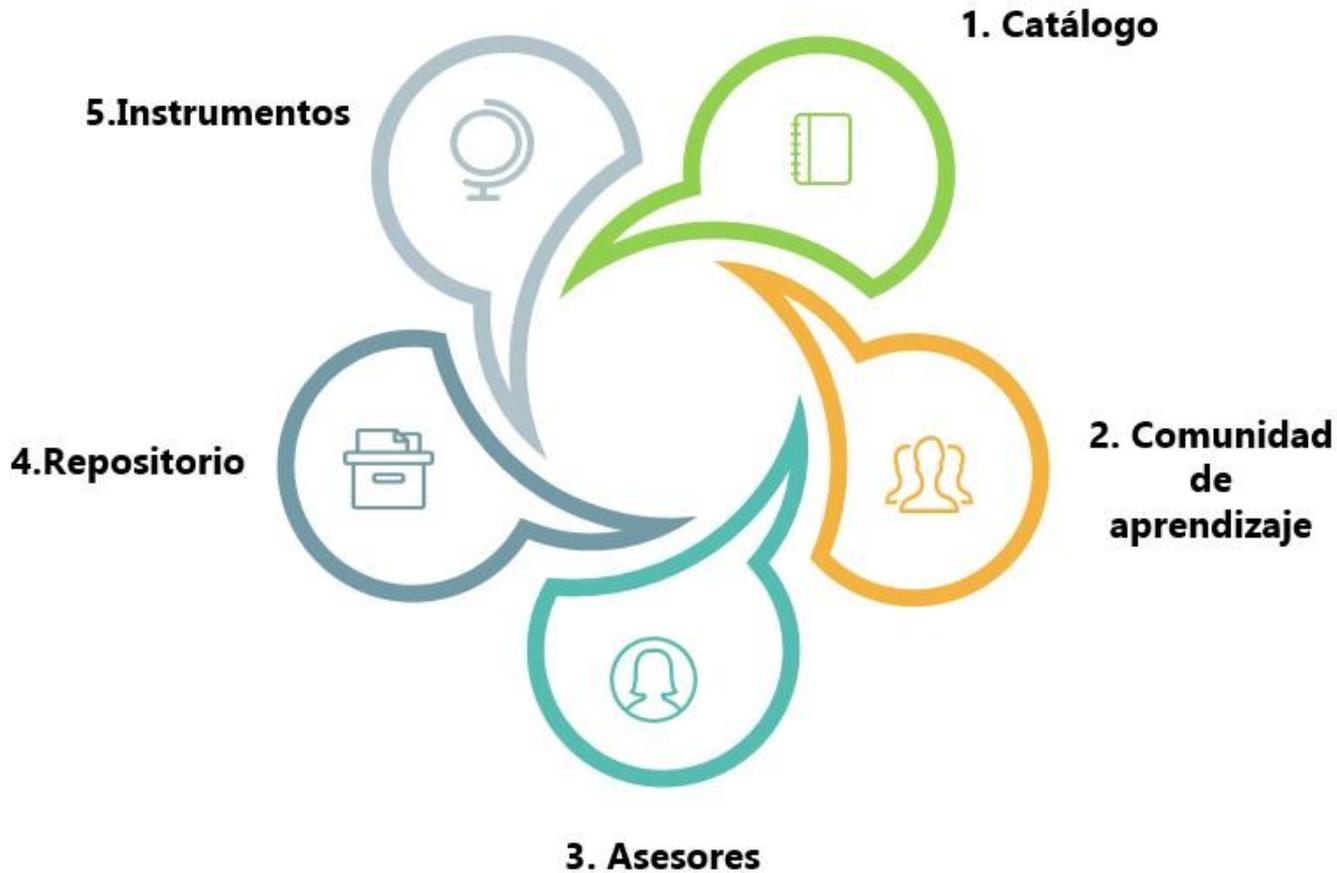


# Asesores técnicos

- ✓ Apoyar durante la construcción
- ✓ Asesorar durante la implementación



# Observatorio del Cambio Climático en ASP

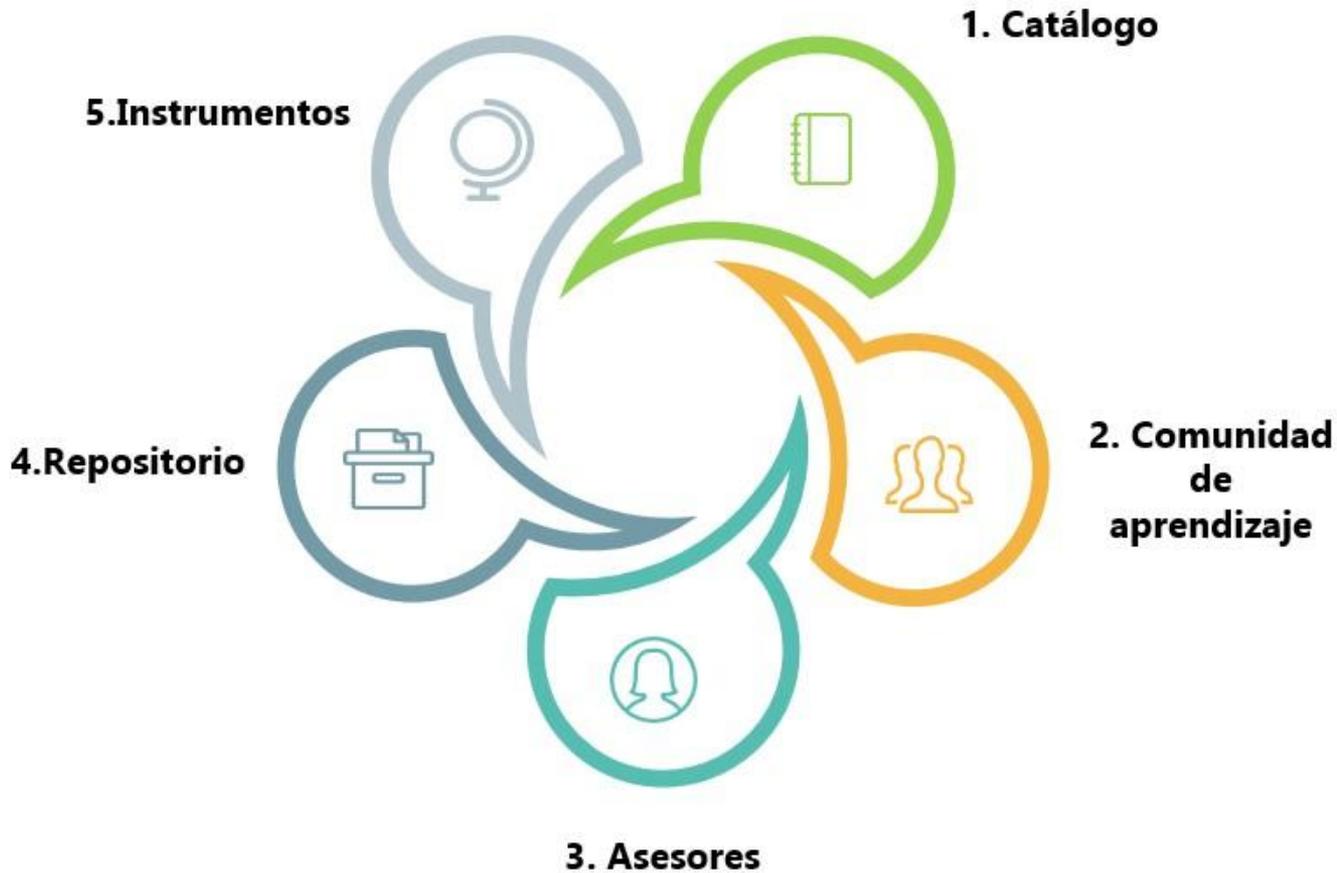


# Repositorio



- ✓ Disponibilidad de información científica
- ✓ Información de la aplicación de las medidas al CC

# Observatorio del Cambio Climático en ASP



# Instrumentos



- ✓ Red para recopilar información climática
- ✓ Alto costo
- ✓ Gran número de ASP

# Observatorio del Cambio Climático en Áreas Silvestres Protegidas

