Información basica	
Nombre del ANP	
Eco-region	

FASE 1: Diagnostico

1. Definición de los ecosistemas (max. 200 palabras)
Identifique el ecosistema sobre el cual plantearán a intervenir con las medidas AbE
- *¿Cuál es el ecosistema sobre el cual planteará las medidas AbE?*
- *¿Cuál es el estado del ecosistema? (por ejemplo: degradada / frágil / saludable)?*
- *¿Que factores afectaron/ afectan al ecosistema para que estos ecosistemas estén degradados?*

Ecosistema	Estado del ecosistema

2. Identificación de servicios ecosistémicos que aporta el ANP
Identifique máximo 3 servicios ecosistémicos que brinda su ANP a las comunidades que están dentro o en sus zonas aledañas y preferiblemente que sea fundamental para la manutención de sus medios de vida. Por favor, responde a las siguientes preguntas:
- *¿Cuáles son los principales servicios ecosistémicos vinculados con el ecosistema a intervenir?*
- *¿Observa algún cambio en la provisión de estos servicios ecosistémicos en los últimos 10 – 15 años por lo menos debido al cambio climático o variabilidad? (por ejemplo, disminución o aumento)*

3. Identificación de los usuarios de los servicios ecosistémicos
Identifique y describa de manera precisa los usuarios de los servicios ecosistémicos identificados. Por favor responde a las siguientes preguntas:
- *¿Cuáles son los usuarios directos e indirectos de los servicios ecosistémicos? ¿Dónde están ubicadas (fuera o dentro de la ANP)? ¿Son comunidades indígenas?*
- *¿Hay agricultores que se benefician de los servicios ecosistémicos? ¿Qué cultivos tienen? ¿De que comunidades provienen?*
- *¿Cuáles son los beneficiarios fuera del ANP? ¿Hay zonas urbanas que dependen de los servicios ecosistémicos?*
- *¿Hay sectores privados que se benefician de los servicios ecosistémicos? ¿Cuáles son?*

Sevicio ecosistemico 1: **Observaciones:**	Beneficiario 1: Beneficiario 2: Beneficiario 3:
Sevicio ecosistemico 2: **Observaciones:**	Beneficiario 1: Beneficiario 2: Beneficiario 3:
Sevicio ecosistemico 3: **Observaciones:**	Beneficiario 1: Beneficiario 2: Beneficiario 3:

4. Información sobre el clima (max. 100 palabras)
Describe la información sobre el clima del ANP, identificando series históricas de temperatura y precipitación, utilizando la información de las estaciones meteorológicas del SENAMHI. Identificar tendencias o proyecciones de temperatura y precipitación observados.

FASE 2: Evaluación del riesgo climático y la vulnerabilidad de los ecosistemas y las poblaciones

Paso 1: Análisis de los peligros
Identifique los peligros asociados al cambio climático con incidencia especifica en el territorio del ANP (lluvias intensas, sequías, incremento de temperatura, nivel del mar) y derivados de estos de estos peligros (deslizamientos y huaicos asociados con lluvias intensas; incendios asociados con sequías; plagas asociadas con incremento de temperatura y humedad, entre otros). Por favor responde a las siguientes preguntas. •
¿Qué peligros ha observado en el ANP?
• ¿Cuál de estos peligros es que causa más o mayores impactos sobre los servicios ecosistémicos identificados?

Paso2. Análisis de la exposición
Identificación de ecosistemas, poblaciones, infraestructuras, ciudades, viviendas, etc. que se encuentran en el área de exposición de los peligros asociados al cambio climático en el área de estudio (En un mapa se puede incluir la identificación de las poblaciones, infraestructuras, zonas de cultivo, y evaluar qué elementos están dentro o fuera del área de exposición). Describe los principales impactos (consecuencias) que afectan los ecosistemas y las poblaciones, producidos a partir de los peligros identificados. Por favor responde a las siguientes preguntas:
- *¿Que impactos (consecuencias) a los ecosistemas y sus servicios ecosistémicos están generados a partir de los peligros climáticos identificados?*
- *¿Que impactos (consecuencias) a los beneficiarios están generados a partir de los peligros climáticos identificados?*
- *¿Cual es el área de impacto potencial de los peligros asociados al cambio climático previamente identificados en el territorio del ANP?*

Peligro 1:	
Peligro 2:	

Paso 3. Análisis de la vulnerabilidad
El análisis de vulnerabilidad del sujeto vulnerable se realizará en TODOS los casos en que se ha haya identificado que SI existe un nivel de exposición del sujeto vulnerable ante los o el peligro climático. Para ello se analizará la vulnerabilidad frente a cada uno de los PELIGROS a los que tiene exposición. Por favor, identifique abajo el nivel de fragilidad (sensibilidad) y la capacidad de adaptarse (la resiliencia) de los sujetos identificados.
- *¿Cuanto sensible (frágil) es el ecosistema/la comunidad a los peligros identificados? Describe las características físicas y biológicas que definen el grado de afectación que puede tener el ecosistema por la incidencia de los peligros (analizar los criterios en forma cualitativa)*
- *¿Tiene el ecosistema/la comunidad la capacidad de adaptarse (resiliencia?*

Sujetos vulnerables identificados (ecosistemas/actividades productivas/comunidades)	Fragilidad (Sensibilidad) al **peligro priorizado**		
	Alta	Media	Baja

Sujetos vulnerables identificados (ecosistemas/actividades productivas/comunidades)	Resiliencia (Capacidad Adaptativa)			
	Alta	Media	Baja	

FASE 3: Identificación de las medidas AbE				
1. Identifique las medidas de adaptación AbE para reducir riesgos y aprovechar oportunidades del cambio climático. **Describa en detalle las medidas AbE indicando en cada caso aspectos clave como: (i) objetivo, (ii) riesgo que se reducirá, (iii) peligro que va a abordar, (iv) impactos que pretende minimizar, (v) beneficios (socio, económico, ambiental), entre otros. Por favor responde a las siguientes preguntas:** *• ¿Qué medidas de adaptación AbE puede pensar para disminuir los impactos negativos del cambio climático al ecosistema y la población?* *• ¿Como exactamente la Medida AbE pretende disminuir los impactos identificados?* *• ¿Qué actores deberían participar y cuál sería su rol?*	**Alcance geografico de la Medida AbE** *1 = Cuando la medida se propone para ser desarrollada dentro de los límites del ANP* *2 = Cuando la medida se propone para ser desarrollada en la zona aledaña al ANP* *3 = Cuando la medida será desarrollada en las dos anteriores*	**Ubicación del sitio donde será realizada la medida AbE** *Define y describe los localización donde se implementaran las actividades de la medida*	**Número aproximado de beneficiarios**	**¿Con cuáles NDC está vinculada?** *Colocar los número de acuerdo a la lista suministrada en la siguiente hoja de NDC*
Nombre de Medida AbE - 1: **Descripción:**				
Nombre de Medida AbE - 2: **Descripción:**				
Nombre de Medida AbE - 3: **Descripción:**				

FASE 4: Diseño de las medidas AbE		
Descripción de actividades para implementar las Medidas AbE **Con la información obtenida DE LOS PASOS ANTERIORES, se identifican las medidas de adaptación AbE del sujeto vulnerable identificado o bajo análisis resultante del análisis de riesgo que reduzcan la sensibilidad e incrementen la capacidad adaptativa en los factores antes señalados.** **Paso 1: Identificación de actividades detalladas. Por favor responde a las siguientes preguntas:** *• ¿Qué acciones concretas se requieren para implementar las medidas AbE?* *• ¿Cuáles son los costos incrementales que requiere para implementar la actividad?* **Paso 2. Descripción de condiciones habilitantes para implementar las Medidas AbE** **Las acciones que facilitan la implementación de medidas de adaptación y mitigación, y que en muchos casos están relacionadas a arreglos institucionales, fortalecimiento de capacidades, investigación y desarrollo tecnológico e instrumentos normativos, entre otros. Identifique las condiciones habilitantes para cada medida AbE**		**¿Cuáles son los costos incrementales que requiere para implementar la actividad?**
Nombre de Medida AbE - 1:		
Actividad 1.1:		
Acrividad 1.2:		
Actividad 1.3		
	Total	0
Nombre de Medida AbE - 2:		
Actividad 2.1:		
Acrividad 2.2:		
Actividad 2.3		
	Total	0
Nombre de Medida AbE - 3:		
Actividad 3.1:		
Acrividad 3.2:		
Actividad 3.3		
	Total	0

Información basica	
Nombre del ANP: ANP Alta Verapaz	
Eco-region: Andina - Alta montaña	

FASE 1: Diagnostico

1. Definición de los ecosistemas (max. 200 palabras) - Identifique el ecosistema sobre el cual plantearán a intervenir con las medidas AbE

- *¿Cuál es el ecosistema sobre el cual planteará las medidas AbE?*
- *¿Cuál es el estado del ecosistema? (por ejemplo: degradada / frágil / saludable)?*
- *¿Que factores afectaron/ afectan al ecosistema para que estos ecosistemas estén degradados?*

Ecosistema	Estado del ecosistema
Seja selva	El estado actual de la seja selva es medio degradado por deforestación y la pertinencia de especies invazoras. Esto hace el bosque fragil.

2. Identificación de servicios ecosistémicos que aporta el ANP - Identifique máximo 3 servicios ecosistémicos que brinda su ANP a las comunidades que están dentro o en sus zonas aledañas y preferiblemente que sea fundamental para la manutención de sus medios de vida. Por favor, responde a las siguientes preguntas:

- *¿Cuáles son los principales servicios ecosistémicos vinculados con el ecosistema a intervenir?*
- *¿Observa algún cambio en la provisión de estos servicios ecosistémicos en los últimos 10 – 15 años por lo menos debido al cambio climático o variabilidad? (por ejemplo, disminución o aumento)*

3. Identificación de los usuarios de los servicios ecosistémicos - Identifique y describa de manera precisa los usuarios de los servicios ecosistémicos identificados. Por favor responde a las siguientes preguntas:

- *¿Cuáles son los usuarios directos e indirectos de los servicios ecosistémicos? ¿Dónde están ubicadas (fuera o dentro de la ANP)? ¿Son comunidades indígenas? ¿Hay agricultores que se benefician de los servicios ecosistémicos? ¿Qué cultivos tienen? ¿De que comunidades provienen? •¿Cuáles son los beneficiarios fuera del ANP? ¿Hay zonas urbanas que dependen de los servicios ecosistémicos? • ¿Hay sectores privados que se benefician de los servicios ecosistémicos? ¿Cuáles son?*

Sevicio ecosistemico 1: Regulación y provisión de recursos hídricos **Observaciones:** En los ultimos 10 años se observa disminuación de la disponibilidad de agua y especialmente durante el periodo seco.	Beneficiario 1: La comunidad XX, la cual esta ubicada dentro del ANP Beneficiario 2: La comunidad YY cual esta unicada dentro del ANP y es una comunidad indígena Beneficiario 3: Los productores pequeños de legumbres en la ZA Beneficiario 4: La población de la zona urbana FF
Sevicio ecosistemico 2: Provisión de productos alimentarios como legumbres y frutas **Observaciones:** En los ultimos años hay menos lluvia y el sol es muy fuerte cual resulta en disminuación de la producción de los cultivos y perdida de semillas	Beneficiario 1: La comunidad XX cual esta ubicada dentro del ANP Beneficiario 2: Los productores pequeños de legumbres en la ZA
Sevicio ecosistemico 3: **Observaciones:**	Beneficiario 1: Beneficiario 2: Beneficiario 3:

4. Información sobre el clima (max. 100 palabras)

FASE 2: Evaluación del riesgo climático y la vulnerabilidad de los ecosistemas y las poblaciones

Paso 1: Análisis de los peligros - Identifique los peligros asociados al cambio climático con incidencia especifica en el territorio del ANP (lluvias intensas, sequías, incremento de temperatura, nivel del mar) y derivados de estos de estos peligros (deslizamientos y huaicos asociados con lluvias intensas; incendios asociados con sequías; plagas asociadas con incremento de temperatura y humedad, entre otros). Por favor responde a las siguientes preguntas.

- ¿Qué peligros ha observado en el ANP?
- ¿Cuál de estos peligros es que causa más o mayores impactos sobre los servicios ecosistémicos identificados?

Paso2. Análisis de la exposición - Identificación de ecosistemas, poblaciones, infraestructuras, ciudades, viviendas, etc. que se encuentran en el área de exposición de los peligros asociados al cambio climático en el área de estudio (En un mapa se puede incluir la identificación de las poblaciones, infraestructuras, zonas de cultivo, y evaluar qué elementos están dentro o fuera del área de exposición). Describe los principales impactos (consecuencias) que afectan los ecosistemas y las poblaciones, producidos a partir de los peligros identificados. Por favor responde a las siguientes preguntas:

- *¿Que impactos (consecuencias) a los ecosistemas y sus servicios ecosistémicos están generados a partir de los peligros climáticos identificados? • ¿Que impactos (consecuencias) a los beneficiarios están generados a partir de los peligros climáticos identificados?*
- *. ¿Cual es el área de impacto potencial de los peligros asociados al cambio climático previamente identificados en el territorio del ANP?*

Peligro 1: Sequia prolongada. En los ultimos 4 años se observa que el periodo seco esta prolongado y en vez de la duración de 2 meses, dura por 4 meses sin lluvia. También las temperaturas estan más altas y siguen varios día consequitivos con temperaturas extremas.	**Ecosistemas:** (1) Daño a los ecosistemas, por ejemplo - reducción de cobertura vegetal, aumento de plagas y insectos invasivos, xx, yy, zz; (2) Erosión y pérdida de suelos, especialmente en zonas xx ; (3) Degradación del paisaje, por ejemplo xx, yy, zz **Poblaciones:** 1) Pérdida de producción agrícola y pecuaria; (2) Escasez de la disponibilidad de agua potable.
Peligro 2:	

Paso 3. Análisis de la vulnerabilidad - El análisis de vulnerabilidad del sujeto vulnerable se realizará en TODOS los casos en que se ha haya identificado que SI existe un nivel de exposición del sujeto vulnerable ante los o el peligro climático. Para ello se analizará la vulnerabilidad frente a cada uno de los PELIGROS a los que tiene exposición. Por favor, identifique abajo el nivel de fragilidad (sensibilidad) y la capacidad de adaptarse (la resiliencia) de los sujetos identificados.

- *¿Cuanto sensible (frágil) es el ecosistema/la comunidad a los peligros identificados? Describe las características físicas y biológicas que definen el grado de afectación que puede tener el ecosistema por la incidencia de los peligros (analizar los criterios en forma cualitativa)*
- *¿Tiene el ecosistema/la comunidad la capacidad de adaptarse (resiliencia?*

Sujetos vulnerables identificados (ecosistemas/actividades productivas/comunidades)	Fragilidad (Sensibilidad) al SEQUIA			
	Alta	Media	Baja	
Poblaciones	Población de la comunidad está constituida por población joven (0 a 30 años)	Población de la comunidad está mayoritariamente concentrada entre (30 a más	Población se concentra en el rango de 30 a 45	
Cultivos	Cultivos de secano	Cultivos bajo riego	Semillas son adaptadas a peridodos de	
Bosques	Ecosistema es fragil y degradada		Los bosques conservados y generanservicios ecosistemicos	

Sujetos vulnerables identificados (ecosistemas/actividades productivas/comunidades)	Resiliencia (Capacidad Adaptativa)			
	Alta	Media	Baja	
Población	Acceso a servicios de atención primaria en salud	Promotor de salud a nivel comunal	Sin acceso a servicios de salud y sin promotor de salud a nivel local	
Cultivos	Organización de productores en funcionamiento/ capacidad de gestión ante el gobierno local/regional para la priorización de proyectos productivos que incluyen la diversificación productiva, acciones preventivas de GRD de heladas,	Productores con capacidad de gestión, pero no organizados	Productores sin capacidad de gestión y sin organización	
Bosques	Los especies de arboles son indigenas y se ada			

FASE 3: Identificación de las medidas AbE				
1. Identifique máximo de 3 medidas de adaptación AbE para reducir riesgos y aprovechar oportunidades del cambio climático - Describa en detalle las medidas AbE (máx. 150 palabras), indicando en cada caso aspectos clave como: (i) objetivo, (ii) riesgo que se reducirá, (iii) peligro que va a abordar, (iv) impactos que pretende minimizar, (v) beneficios (socio, económico, ambiental), entre otros. Por favor responde a las siguientes preguntas: *¿Qué medidas de adaptación AbE puede pensar para disminuir los impactos negativos del cambio climático al ecosistema y la población. • ¿Como exactamente la Medida AbE pretende disminuir los impactos identificados? • ¿Qué actores deberían participar y cuál sería su rol?*	**Alcance geografico de la Medida AbE** *1 = Cuando la medida se propone para ser desarrollada dentro de los límites del ANP* *2 = Cuando la medida se propone para ser desarrollada en la zona aledaña al ANP* *3 = Cuando la medida será desarrollada en las dos anteriores*	**Ubicación del sitio donde será realizada la medida AbE** *Define y describe los localización donde se implementaran las actividades de la medida*	**Número aproximado de beneficiarios**	**¿Con cuáles NDC está vinculada?** *Colocar los número de acuerdo a la lista suministrada en la siguiente hoja de NDC*
Nombre de Medida AbE - 1: Restauración de areas degradadas a nivel de paisaje: Descripción: El objetivo de la medida AbE es aumentar la capacidad del paisaje en producir servicios ecosistemicos clave - la provisión y regulación de agua para asegurar el acceso a las comunidades locales en periodos de sequia. La restauración de la tierra a gran escala mejora las cuencas hidrográficas y el drenaje del agua, rellena los acuíferos, aumenta la cobertura de árboles y plantas y ayuda a recuperar la biodiversidad y la fertilidad del suelo. Para identificación de las áreas de restauración se considerará la calidad y la conectividad de las áreas de alta biodiversidad y aquellas que brindan importantes servicios ecosistémicos. Esto incluirá la restauración de bosques e intervenciones para aumentar la cobertura de árboles en paisajes agrícolas, como los sistemas agroforestales y el establecimiento de plantaciones forestales adecuadas. Se van a considerar los especies nativos xx, yy porque se adaptan bien al clima local y aumentan la humedad del suelo. También estos especies se pueden utilizar por las comunidades yy como foraje para los animales. Los actores clave para la implementación de la medida incluyen la Municipalidad de xx, las comunidades	1 y 2	La actividad se implementará en cuenca alta de zz y la orilla del rio yy de acuerdo al mapa del ANP.	500	10, 11, 12
Nombre de Medida AbE - 2:				
Nombre de Medida AbE - 3:				

FASE 4: Diseño de las medidas AbE

Descripción de actividades para implementar las Medidas AbE - Con la información obtenida DE LOS PASOS ANTERIORES, se identifican las medidas de adaptación AbE del sujeto vulnerable identificado o bajo análisis resultante del análisis de riesgo que reduzcan la sensibilidad e incrementen la capacidad adaptativa en los factores antes señalados. **Paso 1: Identificación de actividades detalladas. Por favor responde a las siguientes preguntas:** • *¿Qué acciones concretas se requieren para implementar las medidas AbE?* • *¿Cuáles son los costos incrementales que requiere para implementar la actividad?* **Paso 2. Descripción de condiciones habilitantes para implementar las Medidas AbE -** Las acciones que facilitan la implementación de medidas de adaptación y mitigación, y que en muchos casos están relacionadas a arreglos institucionales, fortalecimiento de capacidades, investigación y desarrollo tecnológico e instrumentos normativos, entre otros. Identifique las condiciones habilitantes para cada medida AbE		**¿Cuáles son los costos incrementales que requiere para implementar la actividad?**
Nombre de Medida AbE - 1:		
Actividad 1.1: Identificar y mapear areas para la restauración y definir las especies forestales		5000
Acrividad 1.2: Organizar talleres de senzibilización y capacitación con los beneficiarios sobre cambio climático y el rol de los ecosistemas para la adapta		3000
Actividad 1.3: Organisar comunidades locales y otros actores y plantar arboles en areas priorizadas (40 ha)		10000
	Total	18000
Nombre de Medida AbE - 2:		
Actividad 2.1:		
Acrividad 2.2:		
Actividad 2.3		
	Total	0
Nombre de Medida AbE - 3:		
Actividad 3.1:		
Acrividad 3.2:		
Actividad 3.3		
	Total	0

Sector	Medidas de adaptación de las NDC con enfoque AbE	
Agricultura	Implementación de buenas prácticas de fertilización de los suelos en zonas vulnerables a peligros asociados al cambio climático.	**0**
Agricultura	Implementación de tecnologías de recuperación de suelos agrarios degradados por salinización en zonas vulnerables al cambio climático.	**2**
Agricultura	Diversificación productiva en cultivos y crianzas con mayor vulnerabilidad al cambio climático.	**3**
	Manejo integrado de plagas y enfermedades en cultivos y manejo preventivo de enfermedades en crianzas, con mayor vulnerabilidad al cambio climático.	**4**
Agricultura	Manejo de praderas naturales para asegurar la alimentación de las crianzas y reducir su vulnerabilidad ante al cambio climático.	**5**
	Manejo y conservación de pastos cultivados como suplementación alimentaria de las crianzas en zonas vulnerables con peligros asociados al cambio climático.	**6**
Agricultura	Mejoramiento y transferencia de recursos genéticos de cultivos y crianzas para incrementar su resiliencia frente al cambio climático.	**7**
	Conservación in situ y ex situ de la agrobiodiversidad (ABD) para incrementar la resiliencia de los cultivos frente al cambio climático.	**8**
	Manejo de camélidos sudamericanos silvestres (vicuñas) considerando los efectos del cambio climático.	**9**
Bosques	Implementación de prácticas ancestrales en comunidades campesinas y nativas en el uso sostenible de los bienes y servicios de los ecosistemas para adaptarse a los efectos del cambio climático.	**10**
	Restauración de ecosistemas en el ámbito del SINANPE para mantener la conectividad del paisaje y reducir impactos de los eventos climáticos extremos.	**11**
	Implementación de prácticas sostenibles para la conservación de ecosistemas en cuencas hidrográficas del ámbito de las Áreas Naturales Protegidas vulnerables a eventos climáticos extremos.	**12**

	Implementación de opciones de restauración de ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre para mantener la funcionalidad del paisaje y reducir los riesgos ante los efectos del cambio climático.	**13**
	Implementación de las cadenas productivas estratégicas de comunidades campesinas y nativas de los diferentes servicios brindados por los bosques para reducir los riesgos ante los efectos del cambio climático.	**14**
Pesca y acuicutura	Fortalecimiento de capacidades en buenas practicas orientadas a diversificación económica y actividades complementarias para la pesca artesanal bajo escenarios de cambio climático.	**15**
	Fortalecimiento de capacidades en buenas prácticas ambientales ante los peligros asociados al cambio climático.	**16**
	Implementación de conocimientos tecnológicos transferidos en la cadena productiva de especies acuícolas ante los peligros asociados al cambio climático.	**17**
Agua	Implementación de intervenciones relacionadas a la siembra y cosecha de agua para la seguridad hídrica agraria en cuencas hidrográficas vulnerables al cambio climático.	**18**
	Implementación de infraestructura de protección en los sectores hidráulicos para uso agrario ante impactos de eventos extremos asociados al cambio climático.	**19**
	Promoción de la implementación de infraestructura de protección en la generación, transmisión y distribución de electricidad ante los impactos por eventos asociados al cambio climático en cuencas hidrográficas vulnerables.	**20**
	Empresas Prestadores Servicios de Saneamiento (EPS) que incorporan el modelo de Mecanismos de Retribución por Servicios Ecosistémicos (MRSE) para la implementación de infraestructura natural para la conservación, recuperación y uso sostenible de los servicios ecosistémicos hídricos en ámbitos vulnerables ante el cambio climático.	**21**
	Conservación y recuperación de ecosistemas como infraestructura natural esencial para la provisión de servicios ecosistémicos hídricos en cuencas vulnerables.	**22**