

Una compilación de buenas practicas, herramientas e iniciativas disponibles de recolección de datos sobre el uso de conocimientos y prácticas locales, autóctonos y tradicionales para la adaptación

La compilación fue producida en Abril de 2016 bajo el programa de trabajo de Nairobi sobre impactos, vulnerabilidad y adaptación al cambio climatico (Nairobi work programme on impacts, vulnerability and adaptation to climate change (NWP)), en colaboración con el Adaptation Committee y el Least Developed Countries Expert Group y con contribuciones de las organizaciones asociadas al NWP y otras organizaciones pertinentes.

Contenidos

I. Buenas prácticas	3
1. COSTA RICA Apoyo a la seguridad alimentaria de la población indígena del territorio Talamanca Valle La Estrella frente a los efectos del cambio climático a través del fomento de la agricultura familiar resiliente mediante la recuperación de tradiciones locales indígenas (INDER).....	3
2. MEXICO Conservación de cuencas Costeras en el Contexto de Cambio Climático (INECC).....	11
3. NORTE AMERICA Creando Resiliencia al clima y Adaptación en la Nación Aborigen Kainai (TRI).....	13
II. Métodos y herramientas	16
1. GUATEMALA Protocolo iconográfico tradicional Maya Kaqchikel para la prevención y el accionar ante los desastres naturales (Asociación Sotz'il).....	16
2. CENTROAMERICA Monitoreo Climático Basado en la Comunidad (CH)	20
III. Iniciativa de recolección de datos	24
1. GLOBAL Bosques y árboles para la adaptación social al cambio y la variabilidad del clima (CIFOR)	24
2. SUDAMERICA Sistematización de Buenas Prácticas en las comunidades campesinas de Jullicunca y Sallicanca, Departamento de Cusco (FAO).....	26
3. SUDAMERICA Producción orgánica de cultivos andinos (FAO).....	29
4. NORTE AMERICA Creando Resiliencia al clima y Adaptación en la Nación Aborigen Kainai (TRI).....	30

I. Buenas prácticas

1. **COSTA RICA** | Apoyo a la seguridad alimentaria de la población indígena del territorio Talamanca Valle La Estrella frente a los efectos del cambio climático a través del fomento de la agricultura familiar resiliente mediante la recuperación de tradiciones locales indígenas

Instituto de Desarrollo Rural (INDER)

Sectores	Elemento de adaptación	Riesgos climáticos
Agricultura, Biodiversidad, Zonas/áreas costeras, cultivos, adaptación basada en ecosistemas, seguridad alimentaria, sistemas alimentarios, sistemas de granja/agricolas, asentamientos humanos, conocimientos autóctonos y tradicionales	Planeación y prácticas de adaptación, Fomento de capacidades Comunicación y divulgación / sensibilización, Educación y capacitación, Gestión del conocimiento, Participación de las partes interesadas.	Sequía, inundaciones, Aumento de temperatura, degradación forestal y tierras, pérdidas de biodiversidad, cambio de estaciones

Descripción de las actividades

El territorio Talamanca-Valle La Estrella, con una población aproximada de 50 mil habitantes y sede de la población indígena Bribri y Cabécar, se caracteriza por tener el Índice de Desarrollo Humano más bajo del país y ser uno de los cantones (tipo de división socioeconómica de Costa Rica) más vulnerables al cambio climático, creando condiciones de afectación en diferentes formas para la producción agropecuaria (una de las actividades de las que más depende su población).

Dada la vulnerabilidad de la zona ante el Cambio Climático, se presentan con más frecuencia eventos extremos de precipitación, temperaturas y sequía, entre otras; frente a esta situación, se propone como estrategia de adaptación para las comunidades indígenas de la zona, el rescate y la implementación de sistemas integrales productivos, bajo el modelo de finca tradicional de las comunidades indígenas Bribri y Cabécar del cantón de Talamanca, en la región Huetar Caribe de Costa Rica. Dicho rescate se ha hecho por medio del proyecto denominado "Apoyo a la seguridad alimentaria de la población indígena del territorio Talamanca Valle La Estrella frente a los efectos del cambio climático a través del fomento de la agricultura familiar resiliente", el cual es implementado por el Instituto de Desarrollo Rural (INDER) con el apoyo Ministerio de Planificación

(MIDEPLAN), Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) y el Fondo de Adaptación (Adaptation Fund) mediante la Dirección de Cambio Climático del país del Ministerio de Ambiente y Energía y Fundecooperación para el Desarrollo Sostenible; de la mano con las comunidades indígenas Bribri y Cabécar. El proyecto mencionado se enmarca en una intervención mayor denominada “El medio rural frente a los retos del cambio climático” financiada por INDER y AECID.

Los modelos productivos sostenibles forman parte de la cosmovisión indígena de los pueblos Bribri y Cabécar, quienes disponen de múltiples prácticas ancestrales de diversificación en la producción y del manejo de las fincas de manera ecológica. El proyecto por tanto, propone en primera instancia el rescate y la puesta en valor de este conocimiento en el manejo ecológico de las fincas, estableciendo un conjunto de buenas prácticas que permitan que las distintas actividades económicas convivan y se refuercen en la propia finca. Aunque estas prácticas son propias de la cultura indígena, una parte importante de la población las ha ido abandonando, estableciendo plantaciones en monocultivo, con la cual se genera unos ingresos más rápidos y abundantes en el corto plazo, pero que no son sostenibles a largo plazo a nivel económico y social.

Las buenas prácticas identificadas permite la promoción de la seguridad alimentaria en pueblos indígenas; prácticas que se recopilan en un documento denominado “Manual de prácticas Ancestrales Bribri y Cabécar” creado por los mismos indígenas de las zona para el uso actual y de nuevas generaciones de sus pueblos. El proyecto a la vez permite la implementación de dichas prácticas identificadas (tradicionales y no tradicionales), en las fincas.

Las buenas prácticas recogidas en el Manual han sido la base de un proceso de capacitación dirigido a las familias indígenas, de manera que dichas familias puedan diseñar planes de manejo de sus fincas. Estos planes constituyen estrategias para mejorar el manejo de sus fincas y recursos, reduciendo vulnerabilidad a los efectos del cambio climático.

Para la creación del Manual y la implementación de medidas en finca ha sido necesario un trabajo conjunto con los pueblos indígenas, ya que son ellos mismos quienes han identificados las medidas y quienes con apoyo técnico implementan las acciones. Se han realizado talleres entre las organizaciones con el apoyo de interlocutores culturales contratados por el proyecto .En definitiva el Manual y los planes de manejo, tienen como

finalidad incrementar la resiliencia de los sistemas agropecuarios productivos y fomentar la seguridad alimentaria y nutricional de la mano con el rescate de los conocimientos y prácticas de adaptación locales y tradicionales de la cultura indígena.

Resultados

El proyecto facilita la creación de planes de manejo de finca, insumos y asistencia técnica para al menos 176 familias seleccionadas. Mediante un sistema de réplica en cascada hasta una segunda réplica, llegando a las 528 familias en total durante tres años. Se considera que el proyecto contribuye al mantenimiento de la cultura indígena que está caracterizada por una relación de respeto con la tierra. En este sentido las familias beneficiarias y las comunidades del entorno, se aseguran del mantenimiento de los servicios sociales ecosistémicos.

El presente proyecto desarrolla la puesta en valor el modelo de finca integral diversificada (basada en el modelo cosmogónico) de las culturas Bribri y Cabécar, esto como opción tecnológica más apropiada de adaptación para las familias indígenas, desarrollando y aplicando actividades tradicionales en la producción agropecuaria, que permitan establecerlo como un modelo replicable y sostenible. Con el interés de rescatar las principales medidas de adaptación que incluso son medidas tradicionales implementadas por los indígenas, uno de los principales resultados del proyecto en el tema de gestión de conocimiento tradicional y local es el Manual de prácticas Ancestrales Bribri y Cabécar, el cual permite recopilar el conocimiento de las comunidades indígenas y la vez promover medidas de adaptación al Cambio Climático, sin limitar la apropiación de otras.

El Manual busca ser una guía que contribuya al fortalecimiento de la finca tradicional indígena, incrementando la conservación de los recursos, la economía familiar, la seguridad alimentaria, la conservación del medio ambiente y algunas otras medidas orientadas a la adaptación frente al cambio climático, basado en la cosmovisión indígena y revalorizando las estrategias que esta población utiliza para enfrentar el cambio climático.

El público meta del manual son los productores (as), educadores (as), jóvenes, niños (as) de las comunidades de los territorios indígenas Bribri y Cabécar, ya que busca la divulgación del conocimiento y prácticas ancestrales utilizadas en la zona y que se han ido perdiendo.

Las instituciones participantes en el proyecto han rescatado el hecho de que las fincas indígenas, son la base teórica de las fincas agroecológicas actuales, ya que estas utilizan mecanismos de minimización del daño o impacto, producto de la presión

sobre los recursos naturales. Asimismo, es importante destacar que el manual es creación misma de ambos territorios indígenas, es decir ellos son los dueños y creadores del documento.

Resultados esperados:

- Rescatar el conocimiento ancestral Bribri y Cabécar en la identificación y puesta en valor de sus prácticas agrosilvopecuarias como una opción tecnológica adecuada para hacer frente al cambio climático
- Sensibilizar a la población de las comunidades indígenas sobre los efectos del cambio climático y el fortalecimiento de las capacidades técnicas de las familias indígenas involucradas en el proyecto, para que puedan aplicar las medidas de adaptación
- Implementar las prácticas agrosilvopecuarias de finca tradicional indígena, que permitan el establecimiento de sistemas integrales productivos en las fincas familiares
- Gestionar el conocimiento a través de la sistematización de las lecciones aprendidas, las buenas prácticas rescatadas y la difusión de este conocimiento a través de un manual.

El resultado más importante del manual es la incorporación de las buenas prácticas agropecuarias identificadas en la planificación de la actividades productivas que desarrollan las familias en sus fincas. En este sentido, a fecha de hoy, se dispone de 76 planes de manejo de fincas que muestran la aplicación de las buenas prácticas identificadas al trabajo cotidiano de las familias.

Buenas prácticas y lecciones aprendidas

Dentro del proceso de implementación del proyecto se contempló, para la puesta en valor de las prácticas tradicionales y apropiadas, la creación de un manual quedando en este compiladas y validadas.

En el Manual de prácticas ancestrales Bribri y Cabécar, se encuentran desarrolladas 17 prácticas para la adaptación, dentro de las cuales se contemplan tradicionales y no tradicionales, las mismas se mencionan a continuación:

- 1.Conservación de la finca integral (tradicional)
- 2.Evaluación de nuestras fincas ante los riesgos y amenazas del cambio climático
- 3.Reducción de emanación de gases de efecto invernadero
- 4.Registros de los cambios en el clima
- 5.Protección y conservación de fuentes de agua

6. Rescate de trabajo colectivo o mano vuelta en las fincas
7. Cultivos intercalados con árboles (Chamugrö)
8. Asociación y rotación de cultivos (Teitö)
9. Uso de semillas tradicionales autóctonas (locales)
10. Fortalecimiento del Witö
11. Prácticas culturales y ancestrales para la protección del suelo y el manejo de cultivos
12. Captación de agua de lluvia
13. Conservación de los recursos hídricos
14. “No botemos basura”
15. Establecimiento de huertos familiares y mini-invernaderos familiares y comunitarios
16. Conservación de suelos
17. Modelos de finca

Reto:

El mayor reto para el logro de los resultados ha sido lograr un trabajo coordinado entre las diferentes instituciones que son parte de la ejecución del proyecto; y entre éstas y las autoridades de los pueblos indígenas. Consideramos que la forma de superar dicho reto ha sido mediante procesos de diálogo y coordinación; agotar todas las formas de negociación de las partes y en caso específico con los pueblos indígenas permitir la participación de interlocutores culturales.

Factores de éxito/Lecciones aprendidas para el logro de resultados esperados:

1. Construcción y validación participativa con las comunidades indígenas: a través de talleres participativos y días de campo en fincas modelo con productores Bibrís y Cabécares, se logró la compilación de 17 prácticas agropecuarias, siendo la identificación y apropiación el objetivo principal de este proceso, lo cual repercutirá en su uso y puesta en práctica en la finca tradicional ancestral.

2. Identificación y participación de interlocutores culturales en los procesos de consulta y construcción: la participación de interlocutores culturales fue necesaria para garantizar el entendimiento entre las partes y facilitar los procesos entre los pueblos indígenas y las instituciones. El uso de estos interlocutores dentro del proceso fue una sugerencia del gobierno

local indígena, y como un proceso recíproco de aprendizaje, se puso en práctica la sugerencia por parte del proyecto.

3. Puesta en valor de las prácticas de producción tradicional: el rescate de los sistemas de producción tradicional, ha facilitado los procesos de aprendizaje y puesta en práctica, ya que se parte de lo conocido a lo desconocido, de lo simple a lo complejo, abriendo la posibilidad de que las comunidades indígenas adopten y apropien con el tiempo, no solo los mecanismos de producción de sus antepasados, sino la exploración y uso de otras prácticas productivas que le permitan la reducción de sus vulnerabilidades y potencializar la oportunidades productivas, sin desvalorizar el conocimiento ancestral.

4. Trabajo conjunto con las estructuras de gobernanza autónoma de territorios indígenas: el respeto de las autoridades autónomas y sus mecanismos de gobernanza, son parte determinante en el avance de los procesos, ya que el éxito de la construcción participativa, no solo está basado en la consulta y participación de la población local, sino en la creación de espacios de concertación que permita que las acciones de este proyecto logren trascender a un lineamiento de política local.

**Socios
implementadores**

El proyecto es implementado por el Instituto de Desarrollo Rural (INDER) con el apoyo Ministerio de Planificación (MIDEPLAN), Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) y el Fondo de Adaptación mediante la Dirección de Cambio Climático del Ministerio de Ambiente y Energía y Fundecooperación para el Desarrollo Sostenible, en asocio con los gobiernos locales indígenas Bribri (ADITIBRI) y Cabécar de Talamanca (ADITICA).

Funciones:

INDER: El proyecto es implementado por el Instituto Nacional de Desarrollo Rural, INDER, en el marco del cumplimiento de su mandato legal (ley 9036). Este proyecto se inserta en la estrategia de Desarrollo Rural del Territorio de Talamanca- Valle de la Estrella que cuenta con una estructura propia de gobernanza, el Consejo Territorial de Desarrollo Rural, conformado por instituciones del Gobierno con presencia en el territorio y por entidades que representan a la sociedad civil. Entre estas entidades están las Asociaciones de Desarrollo Indígena de los dos pueblos indígenas involucrados en el proyecto, la ADITICA y la ADITIBRI.

MIDEPLAN: El Ministerio de Planificación, MIDEPLAN, es el encargado de asegurar el adecuado alineamiento y la

armonización de los fondos de cooperación internacional a los planes y políticas del Estado. En este sentido, Mideplan es a su vez la garantía última de la Apropiación del proyecto por parte de las instituciones del Gobierno.

AECID: Su participación en el proyecto es en calidad de co-financiador, con un aporte financiero para la implementación de acciones. Participa en el Comité Directivo del Proyecto aunque sin capacidad de voto o toma de decisiones.

FONDO DE ADAPTACIÓN: Su participación en el proyecto es en calidad de co-financiador, con un aporte financiero para la implementación de acciones. El aporte del Fondo se hace por medio del Ente de Implementación Nacional que es Fundecooperación para el Desarrollo Sostenible y el Delegado Autorizado del país ante el Fondo, la Dirección de Cambio Climático del Ministerio de Ambiente y Energía de Costa Rica. La Dirección de Cambio Climático es la entidad que va reportando los esfuerzos para alimentar el Sistema Nacional de Métrica en Cambio Climático del país y reporta los logros internacionalmente con respecto al INDC.

ADITICA y ADITIBRI:

Las Asociaciones de Desarrollo Indígena Cabécar (ADITICA) y Bribí (ADITIBRI) son los gobiernos indígenas autónomos y representantes de los pueblos Cabécares y Bribí, respectivamente. Ambas organizaciones están constituidas al amparo de la Ley de Asociaciones N° 218 de 8 de agosto de 1939. Ellos son los actores principales y los beneficiarios directos de la buena práctica identificada. El rol de ambas organizaciones indígenas para la ejecución del proyecto está dirigido al proceso de selección de las y los beneficiarios, así como el de seguimiento a la ejecución y asegurar el cumplimiento de los compromisos de las familias participantes en el proyecto, estableciendo los mecanismos adecuados para que esto ocurra. Asimismo, como se mencionó anteriormente ellos son los dueños y creadores del documento.

Estructura de Gobernanza del proyecto: Comité Directivo del Proyecto

El Comité Directivo del Proyecto es la estructura alta dirección del proyecto, en donde se toman las decisiones estratégicas del mismo. Estas decisiones, entre otras son:

- Aprobación del proyecto (Alcance, Resultados, Presupuesto, Cronograma)
- Aprobación de los planes de Gestión del Proyecto.

- Aprobación de los Informes Trimestrales de Seguimiento del Proyecto
- Aprobación de las modificaciones en el Plan de Gestión del Proyecto y/o planes subsidiarios.
- Aprobación de la finalización y entrega de los resultados del proyecto

El Comité Directivo del Proyecto está conformado por los siguientes miembros titulares:

- Consejo Territorial de Desarrollo Rural de Talamanca- Valle de la Estrella
- INDER
- MIDEPLAN
- AECID (Cooperación Española), con voz pero sin voto.
- Fondo de Adaptación: mediante el Ente Implementador Nacional- Fundecooperación para el Desarrollo Sostenible y la Dirección de Cambio Climático, con voz pero sin voto.

Fecha de implementación

1. Proyecto "Apoyo a la seguridad alimentaria de la población indígena del territorio Talamanca Valle La Estrella frente a los efectos del cambio climático a través del fomento de la agricultura familiar resiliente mediante la recuperación de tradiciones locales indígenas"- en implementación hasta el 2019.

2. Manual de Buenas Prácticas Indígenas-Septiembre, 2015

Información adicional

FINANCIAMIENTO

El proyecto cuenta con el financiamiento de cooperación internacional de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) y el Fondo de Adaptación de las Naciones Unidas, el cual es implementado en Costa Rica gracias a la Dirección de Cambio Climático del Ministerio de Ambiente y Energía de Costa Rica y Fundecooperación para el Desarrollo Sostenible (Ente Implementador Nacional del Fondo de Adaptación en el país). También el proyecto cuenta con de instituciones nacionales, quienes aportan contrapartida y conocimiento técnico.

Manual de prácticas Ancestrales Bribri y Cabécar:
<http://www.calameo.com/read/0047140859c1a66ce6402>

www.inder.go.cr

2. MEXICO | Conservación de cuencas Costeras en el Contexto de Cambio Climático

Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC)

Sectores	Elemento de adaptación	Riesgos climáticos
Adaptación basada en ecosistemas, agua	Planeación y prácticas de adaptación, Fomento de capacidades, Arreglos institucionales.	Pérdidas de biodiversidad, Cambio de estaciones, Ciclones tropicales/tifones, Incendio forestal
Descripción de las actividades	<p>El proyecto promueve el manejo integral de 16 cuencas costeras (6 en el Golfo de México y 10 en el golfo de California) para conservar su biodiversidad, contribuir a la mitigación del cambio climático y fortalecer el uso sustentable de sus recursos naturales. De 2014 a 2018, le proyecto tiene como objetivo contribuir a la recuperación de la funcionalidad de las cuencas y el mantenimiento de servicios ecosistémicos de regulación y provisión. Colaboran tres instituciones públicas (Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC), CONANP, CONAFOR) y una privada (FMCN). La arquitectura de coordinación del proyecto constituye un componente innovador que busca detonar procesos de colaboración y sinergias en el territorio. Un eje básico de este proyecto es el fortalecimiento de la participación social y la gobernanza a través de comités regionales, los cuales nutren los procesos de planeación y posibilitan el intercambio de experiencias entre las cuencas de las dos regiones de intervención. Una de las principales estrategias es la identificación de prácticas de manejo que promuevan la conservación de servicios ambientales hidrológicos a través de la incorporación de acciones que utilicen el conocimiento y las capacidades locales.</p>	
Resultados	<p>A través de una convocatoria abierta el proyecto seleccionó para financiar 35 sub-proyectos por 3 años cada uno (sujetos a evaluaciones semestrales). Los proyectos se ubican en las áreas prioritarias seleccionadas en las Cuencas Costeras del Golfo de México y Golfo de California. Se focalizan en los temas de: restauración ecológica, conservación de ecosistemas, manejo forestal sustentable y prácticas en sistemas agroecológicos.</p>	

Buenas prácticas y lecciones aprendidas	<p>En el proyecto se resaltan dos buenas prácticas:</p> <ul style="list-style-type: none"> i) las coordinación interinstitucional para enfocar los esfuerzos con una visión común en cada una de las cuencas, la finalidad fue incrementar la conectividad entre las partes altas y bajas de las cuencas a través de la consolidación de las áreas naturales protegidas, ii) la focalización de pago por servicios ambientales y la identificación de conocimiento local en prácticas de manejo territorial sustentable, lo anterior con enfoque de cuenca para concentrar las externalidades positivas en el territorio.
Socios implementadores	<p>Comisión Nacional de Areas Naturales Protegidas: consolidación de las áreas naturales protegidas; Comisión Nacional Forestal: focalización de pago por servicios ambientales; Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza: Gestión de proyectos de manejo territorial sustentable.</p>
Fecha de aplicación	<p>Abril 20, 2016.</p>
Información adicional	<p>www.cb.org.mx www.inecc.gob.mx</p>

3. **NORTE AMERICA** | Creando Resiliencia al clima y Adaptación en la Nación Aborigen Kainai

The Rockies Institute (TRI)

Sectores	Elemento de adaptación	Riesgos climáticos
Adaptación comunitaria, Reducción del riesgo de desastres, Seguridad alimentaria, Género, Conocimiento autóctono y tradicional, agua	Planeación y practicas de adaptación, Fomento de capacidades, Comunicación y divulgación / sensibilización, Educación y capacitación, Arreglos institucionales, Evaluación de la vulnerabilidad.	Sequía, Retroceso de los glaciares e impactos relacionados, Aumento de temperature, Incendio forestal

Descripción de las actividades

El enfoque en la Fase I es la Capacidad de construir a través de recopilación de información y educación. Los objetivos de esta Fase incluyen:

1. Conocimiento y destrezas para aumentar ampliamente los cambios climáticos tribales;
2. Determinar los riesgos climáticos para la Tribu de forma inmediata, mediano y largo plazo;
3. Desarrollar un Plan inicial de Adaptación al Clima que se pueda seguir construyendo.

Hacer uso de conocimiento y prácticas locales, indígenas y tradicionales.

Nuestro método para involucrar a la Tribu incluye una participación cercana que se extiende a escribir en conjunto cada parte del proyecto. A través de reuniones en persona y dialogo, discutimos las preocupaciones acerca del cambio climático que la Tribu tiene de forma inmediata y a largo plazo, proveer una línea base para los requerimientos educacionales y para los partícipes específicos en el grupo. El conocimiento acerca del uso de las planta es sagrado, pero también es importante que sean recolectadas, ya que esta información influirá en las decisiones futuras del uso de tierras. Como proseguir con la recolección, identificación y almacenamiento de información acerca de plantas tradicionales es un tema delicado. Este proceso está avanzando a través del dialogo en persona así como también en el compromiso y la confidencialidad. La Tribu también ha compartido sus formas de reunirse – incluyendo oradores al principio y al final además el uso de historias de tiempos complejos. Tambien estamos trabajando con el municipio para asegurar que los miembros femeninos de la Tribu tengan voz en el proceso y la toma de decisiones. El resultado ha sido el liderazgo de una de las mujeres en el proyecto. Esperamos contar con su

participación como oradora al presentarla en la arena del cambio climático global en el próximo evento del UNFCCC.

El propósito del uso de indígenas locales y conocimiento y prácticas tradicionales incluye:

Construir confianza y permitir que trabajemos juntos como compañeros, para entender cómo comunicar el conocimiento del cambio climático a varios grupos participes de la Tribu, y asegurar que las decisiones acerca del uso de las tierras en el futuro tomen en cuenta las prácticas tradicionales – espirituales, medicinales y otras tales como la caza de animales.

Resultados

Nuestro enfoque participativo nos ha permitido establecer el Proyecto oficialmente, firmar un acuerdo de propuestas financieras con nuestro gobierno provincial, y mostrar liderazgo en una nueva alianza entre Aborígenes Canadienses y organizaciones sin fines de lucro externas. También nos ha permitido desarrollar herramientas específicas para educar acerca del clima a la Tribu que ahora son necesarias para construir su capacidad de entendimiento hacia un trabajo más en profundidad para elaborar un análisis en riesgo climático y su plan de adaptación.

Este Proyecto está en curso por lo tanto no tenemos una fecha cualitativa o cuantitativa que ofrecer aun. Estaremos encantados de enviarla en cuanto nos sea posible.

Buenas prácticas y lecciones aprendidas

Buenas practicas incluyen un acercamiento participativo que involucra la coautoría del diseño del proyecto, solicitar financiamiento en conjunto, y reafirmar abiertamente la sociedad como una forma de avanzar. Mientras que el proyecto está señalado como una iniciativa tribal – se ha llevado a cabo en conjunto con los conocimientos especializados del The Rockies institute. Este acercamiento nos ha permitido avanzar eficientemente a través de reuniones y progresar con una rapidez alentadora en el proyecto. Creemos efectivo introducir algunas de las preocupaciones acerca del clima en un nivel local y global como puntos de discusión, a continuación escuchar las necesidades de la Tribu antes de decidir el camino a seguir. La Fase I sigue evolucionando mientras construimos el dialogo con miembros de la Tribu. Algunas de las dificultades que estamos experimentando es que hay distintos niveles de conocimiento climático entre la toma de decisiones en la Tribu y los distintos participes tienen distintas agendas. La Tribu es muy amplia, por lo tanto identificar a los mejores líderes para hacer su aporte ha sido un poco difícil. Estamos superando este obstáculo asignando participes y luego identificando a miembros de la Tribu para ganar invitaciones a reuniones futuras con los partícipes clave.

Socios implementadores

Las Naciones Aborígenes Kainai – coautora del acercamiento comunal y ayuda con la búsqueda de financiación

Fundacion All One Sky – codesarrollo al acercamiento comunitario acerca de la evaluación de riesgos climáticos.

Fecha de aplicación

11 Abril 2016 para el trabajo llevado a cabo entre los años 2016 – 2018.

Información adicional

www.rockiesinstitute.com

II. Métodos y herramientas

1. GUATEMALA | Protocolo iconográfico tradicional Maya Kaqchikel para la prevención y el accionar ante los desastres naturales

Asociación Sotz' il

Sectores

Adaptación comunitaria, Reducción del riesgo de desastres

Elemento de adaptación

Planeación y practicas de adaptación, Observación climática

Descripción de la herramienta o método

Para crear una cultura de prevención de desastres desde la visión del Pueblo Maya, es necesario conocer y sistematizar los conocimientos tradicionales relacionados con la alerta temprana de cambios o fenómenos que ocurren en la Madre Naturaleza-Madre Tierra y por ende en el clima. Para conocer es necesario investigar, lo cual implica documentar y/o sistematizar la información obtenida; esta sistematización será un grano de maíz que contribuya al fortalecimiento de las distintas formas y prácticas de conservación que realizan las actuales comunidades mayas y rurales, que contribuya también a la conservación del acervo cultural y la memoria histórica que los Abuelos ancestros nos han heredado y que es nuestro compromiso transmitirlo a las siguientes generaciones.

El Protocolo Iconográfico contiene iconos desde el conocimiento tradicional y cosmovisión Maya-Kaqchikel, representen señales y mensajes de prevención y la forma de accionar ante los desastres socio-naturales. La iconografía puede ser interpretada no solo por el pueblo Maya-Kaqchikel, también por otros pueblos país. Además se espera que sea útil para otros sectores de la sociedad: académicos, empresarios, comerciantes y autoridades gubernamentales locales y nacionales, así como los organismos del Estado relacionados al tema de gestión de riesgos.

La metodología se desarrolló por medio de conversatorios, en su propio entorno comunitario, en horarios adecuados a la agenda laboral de las personas y utilizando el idioma Kaqchikel con el propósito de generar un diálogo natural y de confianza. La información recopilada se extrajo de relatos, vivencias de los comunitarios; observaciones e interpretaciones por parte de los comunitarios de las distintas manifestaciones de la Madre Naturaleza relacionadas con alerta temprana para la prevención de desastres.

Buenas prácticas y lecciones aprendidas

Buenas Practicas :

- La observación de la naturaleza, la descodificación de los mensajes relacionados al comportamiento del clima como factor de riesgo y al mismo tiempo como desafío de adaptación del Pueblo Maya Kaqchikel.
- El dialogo familiar y comunitario que se desarrolla utilizando la herramienta , asimismo, el mensaje de los simbolos del entorno, como mecanismo de la toma de decisiones cotidianas enfocadas a la adaptación, para minimizar los impactos de cambio climático .
- Pese a los procesos de aculturación, aún existe la tranferencia intergeneracional de los conocimientos tradiconales, basados en simbolos propios, como las aves, el nombre de los lugares, forma y color de las nubes, la reacción de los animales.

Lecciones aprendidas

- Para identificar, sistematizar los conocimientos tradicionales, es necesario utilizar un metodo adecuado, basado en la convivencia cotidiana, en la confianza y en la sinceridad y buenas intenciones del investigador enforcado en el respeto de los derechos.
- Todos los esfuerzos que se hagan para recuperar y valorar los conocimientos tradiconales, cuentan y contribuyen a la larga en el concierto de muchos esfuerzos que existen en esta via, todo lo que se hace tiene una trascendencia y un resultado, las cuale deben ser devueltas a las comunidades.
- Existe una riqueza de conocimientos tradicionales, invisibilizados por las politicas del estado y la sociedad en su conjunto, a pesar de que constituyen modelos alternativos que contribuyen a los procesos de adaptación al cambio climático.

Factores de exitos :

- La Confianza generada a lo largo del trabajo desarrollado con las comunidades.
- La identificacion directa con las comunidades,
- El tiempo dedicado para entender la logica del pensamiento colectivo de la comunidad.
- El Internarse en el lenguaje utilizado por la comunidad
- El valor dado a los conocimientos tradicionales.

Retos :

- La adaptación, al tiempo de la comunidad
- La interpretación del lenguaje y de la sabiduría tradicional frente al conocimiento científico, tomando en cuenta que existe un prejuicio en el ambiente que no reconoce la importancia del conocimiento tradicinal, por

considerarse no validos.

Como se superaron :

- Se acoplaron al tiempo de la comunidad
- Se entendieron los codigos propios de las comunidades, la importancia de sentirse parte de la comunidad.
- Desafiar las brechas de prejuicios frente al valor de los conocimientos tradicionales.

Retos a futuro

- Continuar con el proceso de sistematización de los simbolos Mayas, para poder completar un material que contribuya al rescate de los conocimientos tradionales y a desarrollar importantes sinergias con el conicimientos sientifico.
- Llevar el conocimiento tradicional a la altrura del conocimiento cientifico

Fecha de implementación 2013

Información adicional A través del esta iniciativa “Creando una cultura de prevención de desastres desde la visión del pueblo maya del altiplano central de Guatemala, sobre Protocolo Iconográfico Tradicional Maya Kaqchikel para la Prevención y el Accionar ante los Desastres Naturales. Se constituye en un instrumento importante de orientación cultural, estratégica, técnico-normativa y operativa, de apoyo a las comunidades en riesgo de sufrir catástrofes por efecto del cambio climático; así como a líderes y autoridades comunitarias y otras autoridades institucionales para que los conocimientos ancestrales y tradicionales relacionados con la prevención y el accionar ante los desastres naturales se brinde con enfoque intercultural, que oriente a la recuperación de la armonización con la Madre Naturaleza y se conserven las diferentes prácticas que aún se conservan en la tradición oral de las comunidades.

Esta iniciativa y sus acciones, privilegian el reconocimiento, valoración, rescate y uso de las técnicas mayas aún vigentes en las comunidades rurales como base importante del sistema de prevención y el accionar ante los desastres naturales; así mismo se brinda con enfoque intercultural de cuatro municipios ubicados en la Cadena Volcánica Central Kaqchikel. Dadas las características multiculturales de esta comunidad lingüística, se convierte en un contexto favorable para conocer los problemas, indicadores y acciones que implementan los comunitarios en la recuperación de los desequilibrios en el ambiente, que en ocasiones resultan inexplicables para el personal técnico y demás profesionales especializados en el tema.

Esta herramienta, en forma de Protocolo Iconográfico encamina a generar condiciones básicas para el diálogo intercultural basado en principios fundamentales como la reciprocidad, equidad, participación social, respeto y complementariedad de las prácticas ancestrales y tradicionales, que consideren

las cosmovisiones de los pueblos de Guatemala. La asociación Sotz'il propone el Protocolo Iconográfico como una herramienta de gestión integral que pueda ser utilizada por organizaciones estatales, de la sociedad civil y personas individuales comprometidas con el tema de prevención de desastre y temas relacionados con el medio ambiente.

www.sotzilguatemala.org

2. CENTROAMERICA | Monitoreo Climático Basado en la Comunidad

Centro Alexander von Humboldt (CH)

Sectores

Agricultura, Adaptación comunitaria, seguridad alimentaria, conocimiento indígena y tradicional, agua

Elemento de adaptación

Fomento de capacidades, Observación climática, Escenarios climáticos, Comunicación y divulgación / sensibilización, Educación y formación, Arreglos institucionales, Gestión del conocimiento, Participación de las partes interesadas

Descripción de la herramienta o método

El Monitoreo Climático Basado en la Comunidad es un proceso orientado a promover la observación de los fenómenos climáticos de una forma práctica y útil, con el propósito de mejorar los niveles de resiliencia comunitaria sobre la base del uso de información climática como una referencia para planificar sus estrategias de protección ante los cambios bruscos y repentinos del clima, reduciendo pérdidas y daños. Los observadores monitorean y suministran información de primera mano en sus propias comunidades, pero además alimentan las bases de datos automatizadas y emiten servicios de información climática (boletines) a tomadores de decisiones sociales, técnicos y principalmente políticos.

Es un ejercicio de vigilancia comunitaria del clima cuyo principal propósito es comprender el comportamiento de los fenómenos climáticos y sus impactos en los medios de vida locales. Consiste en sistematizar cada año datos de clima, provenientes de monitores comunitarios ubicados en distintos territorios de Nicaragua, actualmente la experiencia está siendo exportada a distintos territorios de la región centroamericana, con mayor énfasis en el corredor seco, donde diariamente los monitores locales observan el comportamiento de la lluvia y temperatura para los siguientes propósitos:

- Como evidencia concreta de los impactos de fenómenos climáticos en sus territorios, aun cuando están conscientes de no tener mayores responsabilidades en las causas que provocan el cambio climático.
- Como una referencia para planificar sus estrategias de resistencia ante los cambios bruscos y repentinos del clima, reduciendo pérdidas y daños en sus medios de vida y particularmente su seguridad alimentaria.

El ejercicio de Monitoreo Climático Basado en la Comunidad, consta de tres partes:

1. Monitoreo Climático. Realizado a través del establecimiento de redes de observación de variables de clima, principalmente precipitación y temperatura, para la comprensión de los fenómenos climáticos en los medios de vida local.
2. Monitoreo Bioclimático. Realizado a través de la sistematización del conocimiento y saber local en cuanto a la predicción de fenómenos del clima a partir de la interpretación de indicadores de la naturaleza (plantas, animales y astros).
3. Monitoreo Fenológico. Realizado a través del establecimiento de parcelas demostrativas con fines de investigar la incidencia de plagas y enfermedades en cultivos relacionados a la seguridad alimentaria comunitaria a partir de la influencia del clima.

**Buenas prácticas
y lecciones
aprendidas**

Obstáculos y lecciones aprendidas.

Dado que los observadores son pobladores comunitarios con distintos niveles educativos y experiencias de vida, el monitoreo del clima fue implementado escalonadamente, empezando por la observación de elementos de clima (Precipitación primero, Temperatura después), posteriormente vinculándolo con el saber local sobre señales de la naturaleza para la predicción de acontecimientos en el clima y finalmente con la observación fenológica.

Dado que la experiencia ha crecido a niveles insospechados y por la necesidad de disponer de información de clima consistente y útil, desde Centro Humboldt se ha procedido a la creación de una serie de instrumentos y herramientas que permiten la homologación de los instrumentos y procesos de captura de datos en consistencia con las normativas establecidas por las instituciones meteorológicas nacionales e internacionales, lo cual ha favorecido la producción de información climática de forma homologada.

Dado que convivimos en contexto de clima cambiante, vincular el monitoreo del clima y más específicamente los pronósticos oficiales con el saber local (predicciones comunitarias), ha demostrado ser una estrategia coherente, en tanto favorece la vinculación entre el conocimiento comunitario y científico, pero además útil para disponer de varias fuentes de información para identificar anticipadamente el comportamiento del clima y diseñar las estrategias de afrontamiento de los medios de vida locales.

Para territorios que dependen de las condiciones del clima y más aún que reciben impactos directos del mismo, es determinante contar con información producida por y para el territorio, que hable de las condiciones del clima, pero no de forma general, sino aterrizada a la realidad que se vive en cada comunidad.

- Complementa la información climática y meteorológica oficial en tanto

proviene de comunidades y territorios en donde las instancias oficiales no disponen de ningún instrumento de monitoreo del clima.

- Es útil para la toma de decisiones de instituciones que apoyan financieramente actividades productivas comunitarias, las cuales adecuan sus estrategias de financiamiento a partir de la información climática local.

- La información que produce la Red de Monitoreo Climático es de utilidad práctica, ya que a partir de dicha información podemos orientar las actividades productivas agrícolas: fechas de siembra, rubros a sembrar y variedades en dependencia del régimen de lluvia en el territorio.

- Una Estación Comunitaria vigila el clima e informa a la población sobre los posibles escenarios que pueden presentarse, pero un conjunto de Estaciones Comunitarias te determinan lo que está ocurriendo en un Municipio, una Cuenca y desde ese punto de vista es más concreta y visible su articulación a los Sistemas de Alerta Temprana globales.

- Es posible vincular el Monitoreo Climático Local con procesos de investigación local en medios de vida, impulsados por centros de investigación o centros de educación superior principalmente en el tema agropecuario.

- Reduce los costos de producción de información de clima. Actualmente producir este tipo de información genera altos costos los cuales los comunitarios no puede subsidiar.

- Existe una importancia relevante en la confianza que se tiene en la información de clima producida por la red, ya que se está observando desde el nivel local y muchas veces coincide con las percepciones e indicadores naturales.

- El Monitoreo Climático es un ejercicio que se puede vincular muy fácilmente con los procesos de planificación municipal de cualquier naturaleza, máxime en municipios como los que dependen del clima para mover su economía y la producción.

- Datos de Clima en la Curricula Escolar. Al involucrar a centros escolares en el Monitoreo del Clima se está procurando que se incluya el estudio del clima en la Curricula escolar no solo del centro, sino del sistema educativo en general, principalmente en aquellos institutos que tienen perfil agropecuario.

- Información y Datos de clima, ambos son de mucha utilidad para argumentar ante los organismos de cooperación posibles retrasos o cambios de estrategias en la implementación de los proyectos.

- Las amenazas y los instrumentos. El uso y la disposición de estas estaciones es pertinente en tanto ofrece un nivel de monitoreo sobre amenazas recurrentes e intensas en los territorios. Si queremos que la población actúe consecuentemente en el manejo y reducción de sus

amenazas, la información climática es un elemento fundamental para lograrlo.

•Fácilmente se ha constituido en el Sistema de Alerta Temprana multipropósito, ya que no solo responde a la amenaza por inundación cuando hay exceso de lluvias, sino que nos ayuda a monitorear una situación hasta ahora desconocida que es la sequía.

La ruta hacia la sostenibilidad de algunos municipios, principalmente del corredor seco está ligada a las estrategias de adaptación y principalmente de gestión eficiente del agua, el manejo apropiado de suelos, la vegetación y para ello el tema de información climática es vital. Cualquier estrategia diseñada sobre supuestos puede ser errada y poco efectiva, de tal manera que de ahí proviene la importancia de la información climática que proviene del Monitoreo Local.

**Fecha de
implementación**

Mayo de 2012 – Diciembre de 2015.

**Información
adicional**

Boletines Informativos y Artículos Noticiosos:

<https://www.facebook.com/Centro-Alexander-von-Humboldt-Nicaragua-207134666163459/?fref=ts>.

www.humboldt.org.ni

III. Iniciativa de recolección de datos

1. **GLOBAL** | Bosques y árboles para la adaptación social al cambio y la variabilidad del clima

Center for International Forestry Research (CIFOR)

Sectores	Elemento de adaptación	Riesgo climático
Agricultura, Biodiversidad, Zonas/areas costeras, Adaptación comunitaria, cultivos, Reducción del riesgo de desastres, Adaptación basadao en ecosistemas, Ecosistemas, Seguridad alimentaria, Sistemas de granja/agricolas, asentamientos humanos, ganadería, resiliencia urbana, agua	Planeación y practicas de adaptación, Arreglos institucionales, Evaluación de la vulnerabilidad	Sequía, calor extremo, inundaciones, degradación forestal y tierras, marea de tempestad, ciclones tropicales/cifones
Tipo de iniciativa	Publicación científica / revisada por pares	
Descripción de la iniciativa de recolección de datos	<p>El objetivo de esta iniciativa fue revisar la literatura científica referente a la adaptación basada en los ecosistemas (ABE) con bosques y árboles. Los ecosistemas proporcionan servicios importantes que pueden ayudar a las personas a adaptarse a la variabilidad y cambio climáticos. Este papel es central en muchos sistemas de conocimientos y muchas prácticas locales, autóctonas y tradicionales. La revisión de literatura resalta varios casos en que los bosques y los árboles pueden apoyar a la adaptación, por ejemplo bosques y árboles que proveen bienes a las comunidades locales que enfrentan amenazas climáticas y árboles en los campos agrícolas que regulan el agua, el suelo y el microclima para una producción más resiliente. La literatura proporciona pruebas, a veces basadas en una análisis de percepciones y conocimientos locales, de que la ABE con bosques y árboles puede reducir la vulnerabilidad social a los riesgos climáticos. Por ejemplo, la revisión de literatura muestra la importancia de los productos del bosque y de árboles en las estrategias de las comunidades locales, tanto para enfrentar problemas climáticos a corto plazo, como para diversificar los medios de vida a largo plazo de acuerdo con el cambio y la variabilidad del clima. Agricultores han estado manejando los árboles desde hace mucho tiempo, para reducir su sensibilidad a la variabilidad del clima, cosechando sus productos en forma continua. Las practicas agroforestales tradicionales puede reducir los impactos de la sequías sobre la producción agrícola y sus</p>	

beneficios de pueden ser mejorados significativamente a través de técnicas tradicionales de conservación de suelo y agua.

**Año de
Publicación**

2012

**Información
adicional**

http://www.cifor.org/publications/pdf_files/infobrief/4024-infobrief.pdf

Versión en español:

Pramova E., Locatelli B., Djoudi H., Somorin O., 2012. Bosques y árboles para la adaptación social al cambio y la variabilidad del clima. Brief. Center for International Forestry Research (CIFOR) Bogor, Indonesia http://www.cifor.org/publications/pdf_files/infobrief/4024-infobrief.pdf [ACCESO LIBRE]

Versión original en inglés:

Pramova E., Locatelli B., Djoudi H., Somorin O., 2012. Forests and trees for social adaptation to climate variability and change. WIREs Climate Change 3: 581-596. doi:10.1002/wcc.195 <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/wcc.195/pdf> [OPEN ACCESS]

www.cifor.org

2. **SUDAMERICA** | Sistematización de Buenas Prácticas en las comunidades campesinas de Jullicunca y Sallicancha, Departamento de Cusco

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO)

Sectores	Elemento de adaptación	Riesgo climático
Agricultura, adaptación comunitaria, salud	Planeación y practicas de adaptación, comunicación y divulgación, arreglos institucionales	Sequía, frio extremo, inundaciones, degradación forestal y tierras, marea de tempestad, ciclones tropicales/cifones
Tipo de iniciativa	Documento técnico/reporte	
Descripción de la iniciativa de recolección de datos	Objetivos:	
	<p>El trabajo de sistematización de experiencias de las buenas prácticas en las comunidades de Jullicunca y Sallicancha permite conocer aciertos y desaciertos de las intervenciones, desde los propios actores y los elementos claves que permitieron obtener determinados resultados, y por tanto, compartir las lecciones positivas con otras comunidades, analizar los desaciertos y corregir errores en próximas intervenciones. Su finalidad fué medir resultados y logros para recomendar modificaciones de hábitos inadecuados y proponer mejoras en los procesos de gestión del territorio y los recursos naturales.</p>	
	Metodología :	
	<p>La sistematización de experiencias ha sido elaborada a través de información recogida en fuentes secundarias y primarias. La primera se ha obtenido mediante la revisión de información bibliográfica y estadísticas de las instituciones oficiales encargadas, como: (Ministerio de agricultura, Instituto Nacional de Estadística e informática, entre otros), y la segunda, de forma participativa, a través de la realización de talleres con participación de comuneros y autoridades comunales, entrevistas a funcionarios del municipio y personal técnico de instituciones involucradas en el sector. Terminado este proceso se organizó y elaboró la base de datos del estudio y luego se procedió a analizar y sistematizar la información.</p>	
	Resultados :	
	<p>Reforestación: se ha observado mayor avance en la comunidad de Jullicunca, cuyos pobladores han aprovechado los suelos que no tienen aptitud agrícola para producir plantones forestales, mediante un trabajo organizado.</p>	
	<p>Mejoramiento genético del ganado vacuno: los avances son notorios en</p>	

la comunidad de Sallicancha en relación a la comunidad de Jullicunca. Estas a la vez se reforzaron mediante la instalación de pastos y el mejor aprovechamiento del recurso hídrico mediante zanjas de infiltración, canales de riego rústico y riego por aspersión, todas estas prácticas han permitido incrementar el rendimiento en la producción de leche, reducción de la incidencia de enfermedades y la mejora en el peso por animal.

Tecnologías agroecológicas: los pobladores de las comunidades intervenidas vienen adoptando tecnologías agroecológicas de producción y prevención, para obtener mejores rendimientos en las diferentes actividades agropecuarias.

Instalación y manejo de pastos cultivados: es una práctica asumida por los pobladores de la zona, En cuya propuesta han trabajado Instituciones tanto privadas como estatales.

La crianza de vacunos viene creciendo como propuesta interesante que posibilita generar mayores utilidades a los pobladores. El gobierno local viene apoyando a la iniciativa de los criadores está implementando programas de inseminación artificial y la construcción de cobertizos para avanzar en el mejoramiento genético de los animales. Se calcula que más del 50 % son animales mejorados de la raza Brown swiss.

Los municipios distritales están incrementando su participación en la promoción del desarrollo pecuario. Los municipios del ámbito del proyecto (Ocongate, Ccatca) han logrado adquirir un equipo de conservación de pajillas de inseminación artificial.

Los servicios de capacitación y asistencia técnica, han permitido que los productores mejoren sus tecnologías productivas, realicen trabajos de conservación y recuperación de recursos naturales, mejoren la calidad de sus ganados y su relación con sus clientes.

Lecciones aprendidas:

La constitución y formalización de asociaciones de productores, ha permitido que sus miembros valoren las ventajas que les brinda la formalización para realizar transacciones, convenios y alianzas con instituciones públicas y privadas. Además les ha servido para posicionarse y participar con voz y voto en los presupuestos participativos y consejos de coordinación local y provincial, a favor del desarrollo comunal, local, provincial y regional.

Para mejorar los ingresos económicos de las familias alto andinas, no es necesario reemplazar con ganado mejorado sus hatos, sino optimizar el ganado criollo que poseen, mediante el mejoramiento genético y alimentación adecuada (pastos cultivados). De esta manera se pueden lograr incrementar la producción de leche y en carcasa.

El intercambio de conocimientos entre zonas aledañas, es importante para la replica de experiencias positivas. Esto se demuestra en el interés que tienen los gobiernos locales de otros distritos, que ya vienen implementando sus propios viveros comunales.

El recurso hídrico puede ser captado para su aprovechamiento mediante la construcción de zanjas de infiltración y reservorios rústicos, para ser utilizado en el riego de los cultivos y pastos cultivados, en áreas que se localizan en las partes bajas de las zanjas de infiltración. Esta práctica, a la vez reduce la erosión de los suelos, porque controla los flujos superficiales.

**Socios
implementadores**

FAO, OPS/PMA, PNUD, PMA, UNICEF y socios operativos implementadores, como los municipios distritales, otras instituciones públicas y autoridades comunales.

Año de Publicación 2010

**Información
adicional**

<http://www.fao.org/docrep/013/al928s/al928s.pdf>

www.fao.org

3. SUDAMERICA | Producción orgánica de cultivos andinos

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO)

Sectores	Elemento de adaptación	Riesgo climático
Agricultura, biodiversidad, adaptación comunitaria, cultivos, reducción del riesgo de desastres, Seguridad alimentaria, Conocimiento autóctono y tradicional	Planeación y practicas de adaptación, comunicación y divulgación, gestion de conocimiento, soporte tecnológico	Sequía, frio extremo Pérdidas de biodiversidad
Tipo de iniciativa	Documento técnico/reporte	
Descripción de la iniciativa de recolección de datos	El manual en referencia, al abordar el tema de la producción orgánica de los cultivos andinos, pone énfasis en el rescate de éstos, como de muchas de las tecnologías de la cultura andina de cultivos que se generaron y desarrollaron en nuestros territorios y que a su vez son respetuosas con el entorno donde se aplican: manejo ecológico del suelo, manejo de la biodiversidad, manejo ecológico de plagas, uso de las fases lunares para las prácticas de las labores de cultivo, entre otras; para de esta manera garantizar la seguridad y la soberanía alimentaria, apoyando a la provisión de alimentos suficientes y de calidad.	
Socios implementadores	FAO UNOCANC Ministerio de Agricultura, Ganadería Acuacultura y Pesca, Ecuador.	
Año de Publicación	2011	
Información adicional	http://teca.fao.org/sites/default/files/technology_files/produccion_organica_de_cultivos_andinos.pdf http://teca.fao.org/node/7011 . www.fao.org	

4. **NORTE AMERICA** | Creando Resiliencia al clima y Adaptación en la Nación Aborigen Kainai

The Rockies Institute (TRI)

Sectores	Elemento de adaptación	Riesgo climático
Agricultura, reducción del riesgo de desastres, Seguridad alimentaria, Género, salud, Conocimiento autóctono y tradicional, agua.	Fomento de capacidades, Educación y capacitación, Participación de las partes interesadas	Sequía, Aumento de temperature, Pérdidas de biodiversidad, Salinización, Degradación forestal y tierras, agua
Tipo de iniciativa	Material multimedia	
Descripción de la iniciativa de recolección de datos	<p>Estamos atrayendo a jóvenes en este “Viaje de Aprendizaje” como parte del Proyecto Creando Resiliencia al clima y Adaptación en la Nación Aborigen Kainai. El Viaje de Aprendizaje traerá consigo fotografías, relatos, y cortometrajes producidos por jóvenes que siguen el proyecto de construcción de resiliencia al clima.</p> <p>El Viaje de Aprendizaje creara oportunidades para que los jóvenes de Kainai aprendan acerca del cambio climático y se involucren directamente en la creación de las mejores prácticas de recolección de datos. Este proyecto también inspirara a otros jóvenes de la Tribu para responder positivamente hacia la construcción de un futuro resistente al cambio climático</p> <p>A través del Proyecto, los jóvenes aprenderán a diferenciar cuales aspectos de sus vidas resultan estar más impactados por las condiciones de localización inmediatas y cambios regionales e internacionales. Los recursos y las guías serán entregadas y les permitirán documentar los mismos aspectos durante el proceso de descubrimiento al igual que estar en una posición de registrar soluciones sugeridas y ofrecer sus propios pensamientos y soluciones a su comunidad</p>	
Socios implementadores	<p>Las Naciones Aborigenes Kainai – coautora del acercamiento comunal y ayuda con la búsqueda de financiación</p> <p>Fundacion All One Sky – codesarrollo al acercamiento comunitario acerca de la evaluación de riesgos climáticos</p>	
Año de Publicación	2016-2018	

**Información
adicional**

www.rockiesinstitute.com