

## **PROYECTO: FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES Y CONTRIBUCIÓN AL SECTOR CAMPESINO EN LOS CANTONES DE HOJANCHA, NICOYA Y NANDAYURE PARA LA APLICACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO**

### **Justificación**

El agua es esencial para la vida en el planeta y para el desarrollo de la sociedad humana. Debido al crecimiento de la población, los recursos hídricos son escasos y puede reflejarse en una amenaza potencial para la seguridad alimentaria. Además, con el cambio climático se prevé que la disponibilidad de agua aumentará a mediados de siglo en las latitudes altas (y en ciertas zonas lluviosas tropicales) y disminuirá en algunas regiones secas de latitudes medias y los trópicos (IPCC 2007).

Costa Rica no es la excepción y la provincia de Guanacaste es la más vulnerable al cambio climático de todas las provincias del país. En este sentido, los principales problemas de Guanacaste relacionados con el cambio climático son:

1. La vulnerabilidad agrícola al cambio climático.
2. El aumento de la demanda y reducción de los recursos hídricos debido al cambio climático.
3. La falta de formación de los agricultores en la reducción de la vulnerabilidad al cambio climático.

Varios estudios realizados por Locatelli (2008), Kandji et al (2006), Verchot et al (2006), Verchot (2007) y Wang et al (2010) han demostrado que los sistemas agroforestales de pequeñas fincas (SAF) (incluyendo también los sistemas silvopastoriles) no solo juegan un papel importante en la adaptación, sino también en la mitigación del cambio climático. Los SAF son particularmente importantes en la captura de carbono, conservación de la biodiversidad, aumentar la cobertura del suelo, además de materia orgánica al suelo y de las prácticas de conservación de suelo y agua, entre otros.

En este contexto, la presente propuesta tiene por objeto reducir la vulnerabilidad y los impactos negativos del cambio climático en la agricultura de Hojancha, tales como las causadas por sequías, pérdidas de cosechas y la reducción del agua. Se busca la mejora de la capacidad de recuperación

del territorio y fortalecer el conocimiento y la conciencia de las interacciones entre el clima y la sociedad.

Para poner en práctica esta propuesta está planeando estrategias de adaptación sectoriales necesarias para garantizar la productividad agrícola sostenible y el suministro de agua para la población para diferentes usos. La instalación de al menos 60 fincas piloto a través de un proceso de gobernanza local generará un efecto multiplicador a cerca de 100 fincas adicionales y fortalecerá el capital humano (que da gran importancia a las mujeres), la gestión de los ecosistemas, con énfasis en el agua como un recurso integrado, co institucional y la gobernanza.

### Beneficiarios

- Cámara de ganaderos Hojanca.
- Centro agrícola de Hojanca.
- Centro agrícola de Nandayure.
- Afiliados de UNAFOR Chorotega
- Productores miembros del proyecto MAG.

### Institución ejecutora

Asociación Agroforestal Chorotega. UNAFOR Chorotega

### Objetivos

#### Objetivo general.

Contribuir a los esfuerzos para aumentar la resistencia y la capacidad de adaptación del sector agrícola al cambio climático en los cantones de Hojanca, Nicoya y Nandayure a través de asistencia técnica y creación de capacidad de uso sostenible de la tierra y la gestión integrada de los recursos hídricos.

#### Objetivos Específicos

1. facilitar asistencia técnica para el diagnóstico, sistematización y validación de las mejores estrategias de adaptación y mitigación al cambio climático en fincas mediante las mejores prácticas agrícolas y agroforestales probados en la zona.
2. Sistematizar la información técnica, científica y la percepción de los finqueros respecto a los problemas del agua que permiten el diagnóstico de la situación actual de las fincas piloto y

determinar los escenarios para el diseño e implementación de la asistencia técnica en la adopción de prácticas de gestión integrada de los recursos hídricos.

3. Llevar a cabo un proceso de capacitación y difusión dirigida a la población objetivo del proyecto sobre las mejores prácticas agrícolas, agrosilviculturales y la gestión integrada de los recursos hídricos para implementar en las fincas y territorios clave para la adaptación y mitigación al cambio climático.

4. Implementar las tecnologías de adaptación y mitigación en las fincas seleccionadas en conjunto con proyectos paralelos de otras instituciones de cada cantón.

## Resultados o productos

- Diagnóstico de las fincas seleccionadas para la implementación de tecnologías agrícolas de adaptación y mitigación. Mejores prácticas agrícolas y agroforestales identificadas para cada finca según el diagnóstico.
- Mejores prácticas agrícolas y agroforestales validadas y aplicadas en fincas seleccionadas en el territorio.
- Diagnóstico de las fincas seleccionadas para la implementación de estrategias de gestión del recurso hídrico.
- Mejores prácticas para la gestión del recurso hídrico identificadas para cada finca según el diagnóstico.
- Mejores prácticas para el aprovechamiento del recurso hídrico validadas y aplicadas en fincas seleccionadas.
- Uso eficiente y eficaz de los recursos hídricos en las explotaciones agrícola - ganaderas seleccionadas en territorios clave.
- Mejora de la infraestructura para la captura y el consumo de agua en las explotaciones agrícola- ganaderas en territorios clave seleccionados.
- Mujeres y hombres capacitados y conscientes sobre cambio climático y los efectos en sistemas productivos. Hombres y mujeres de las comunidades capacitadas e informadas sobre prácticas agrícolas, agroforestales y de gestión integrada de recursos hídricos como estrategias de adaptación y mitigación.
- Productores del proyecto comprometidos con el proceso y capacitados para implementar las tecnologías en sus fincas.
- Prácticas implementadas documentadas y difundidas por medio de publicaciones por parte del proyecto. Tecnologías de adaptación implementadas en las fincas en conjunto con proyectos paralelos de instituciones afines en cada cantón.
- Buenas prácticas agrícolas y agroforestales implementadas en las fincas.
- Buenas prácticas para la gestión de los recursos hídricos aplicadas en las áreas seleccionadas.

## Localización geográfica

La zona geográfica de la presente propuesta comprende los Cantones de Nicoya, Hojancha y Nandayure, Península de Nicoya, Región Chorotega, Pacífico Norte de Costa Rica, con una extensión total aproximada de 2.161 km<sup>2</sup> como se muestra en el Cuadro 1.

Cantones	Número de distritos	Extensión (Km <sup>2</sup> )
Nicoya	7 distritos: (Nicoya, Mansión, San Antonio, Quebrada Honda, Sámara, Nosara, Belén de Nosarita)	1.333,68
Hojancha	4 distritos: (Hojancha, Monte Romo, Huacas y puerto Carrillo)	261,42
Nandayure	6 distritos: (Carmona, Santa Rita, Zapotal, San Pablo, Por venir y Bejuco)	565,59
<b>TOTAL</b>		<b>2160,69</b>

## Cronograma

Actividades	Año 1						Año 2						Año 3					
	1 Semestre 2 Semestre						1 Semestre 2 Semestre						1 Semestre 2 Semestre					
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
1.1.1.1- Coordinación conjunta con los aliados estratégicos en cada cantón para la co-gestión del proyecto junto a UNAFOR Chorotega.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1.1.1.2- Organización y socialización del proyecto entre los productores para determinar los beneficiados de la propuesta a través del Centro de Gestión Agroforestal Chorotega.																		
1.1.1.3- Recopilación de información secundaria.																		
1.1.1.4- Diagnóstico de fincas e identificación de necesidades y oportunidades de adaptación.																		
1.1.1.5- Trabajo de campo con GPS para delimitación de las zonas.																		
1.1.2.1- Establecer criterios para selección de fincas aptas para el proyecto.																		
1.1.2.2- Consulta con productores para definir su involucramiento en el proyecto. (Firma de contrato para el aporte de contrapartida y conclusión del proyecto en la finca).																		



