

# 1. Cosecha de agua y uso más eficiente en sistemas protegidos y diversificados en la zona principal hortícola de Costa Rica

**Entidad ejecutora:** CATIE.  
**Aliados:** INA, ICE, COMCURE, MAOCO, MAG, FUNIPAR, INTA, Corporación Hortícola Nacional y Fundecooperación.

La zona norte de Cartago -Oreamuno y Turrialba-, y las regiones de Heredia, Alajuela, Zarcero y San Gerardo de Dota, se caracterizan por su alta vulnerabilidad ante la falta de agua, así como su nivel crítico de exposición a eventos climatológicos extremos. Asimismo, aspectos del entorno, como la elevación y el clima de la zona, comprometen la obtención de frutos de sus cultivos principales. A pesar de esto, el gradiente altitudinal del sector permite la inclusión de una mayor diversidad de cultivos y prácticas agroecológicas que fomenten la adaptación al cambio climático.

Ante la situación descrita, el Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), en alianza con otras organizaciones, ejecuta un proyecto cuyo objetivo es el aumento en la resistencia y resiliencia ante el cambio climático, por parte de familias productoras con problemas de acceso al agua. Por ello, se pretende mejorar los procesos de cosecha, uso y almacenamiento del agua, la resistencia de los cultivos, entre otros aspectos. Más puntualmente, los resultados son los siguientes:



Cosecha, almacenamiento y utilización más eficiente de agua.

Sistemas productivos con una mayor resistencia a inundaciones, así como la introducción de cultivos adaptados.



**528**

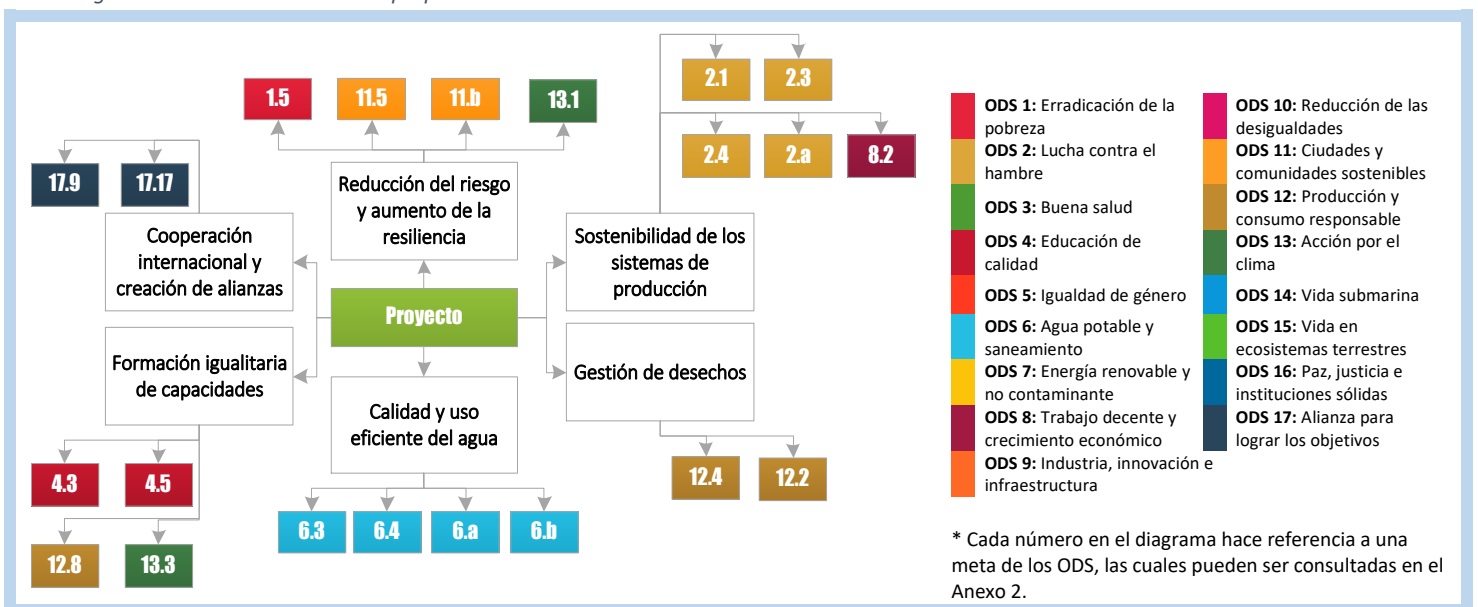
Productores implementando medidas, comercializando y siendo apoyados.

Este proyecto impacta principalmente los ODS 2 y 6, ya que se fortalecen los procesos de productividad agrícola y se mejora la seguridad alimentaria; esto mediante la diversificación y modernización tecnológica en las fincas. Además, se procura una administración sostenible de las fuentes de agua, se mejora su calidad y se promueve la participación de las comunidades locales en la gestión y saneamiento de este recurso.

Asimismo, influye en los ODS 1, 11 y 13, pues se fomenta la resiliencia, se reducen las pérdidas económicas relacionadas con el cambio climático y se mejora la capacidad de adaptación de las comunidades vulnerables. Igualmente, se promueve una capacitación igualitaria en temas relacionados con el cambio climático y desarrollo sostenible (ODS 4, 12 y 13), se apoya la gestión de los desechos, la reducción de la contaminación (ODS 12) y la formación de alianzas (ODS 17).

En la Figura 27 se diagraman los temas principales y ODS relacionados con este proyecto.

Figura 27. ODS asociados con la propuesta 1



De forma complementaria, la propuesta coopera con las intenciones nacionales de incrementar la adaptación del país al cambio climático, dispuestas en el Plan Nacional de Adaptación y en las Contribuciones Nacionales Determinadas por Costa Rica. Respecto a este primero, aporta a los ejes 1, 2, 3 y 5 mediante la incorporación de temas relacionados con el cambio climático en la educación no formal, el fortalecimiento de las capacidades de las organizaciones locales y comunales, la gestión hídrica sostenible, la formación de alianzas, entre otras temáticas. En cuanto a las INDC, se aporta con tres de los compromisos definidos, a saber: adaptación basada en comunidades, salud ambiental, y desarrollo de capacidades, transferencia de tecnología y financiamiento.

Tal como se menciona, el proyecto fomenta el uso eficiente del agua, relacionándose íntimamente con el sector de ambiente, energía, mares y ordenamiento territorial, incluido en

el Plan Nacional de Desarrollo. Además de mejorarse la gestión ambiental integrada y aumentarse las prácticas de adaptación implementadas. Asimismo, se busca establecer y divulgar elementos del diseño biofísico de los sistemas agrícolas, lo cual aporta a las estrategias del sector desarrollo agropecuario y rural, ya que se fomenta la adopción de técnicas para el aumento de la productividad sostenible de las agro empresas, la incorporación de productos innovadores y climáticamente inteligentes, así como la aplicación de BPA y tecnologías de riego. Finalmente, se aporta al sector de desarrollo humano e inclusión social, ya que se sintetiza información que permite que más personas adquieran conocimientos para el aprovechamiento de oportunidades y el autoempleo, además de impulsar el empoderamiento de la mujer.

En la Figura 28, se muestran las relaciones existentes entre la propuesta y el PNA, las INDC y el PND.

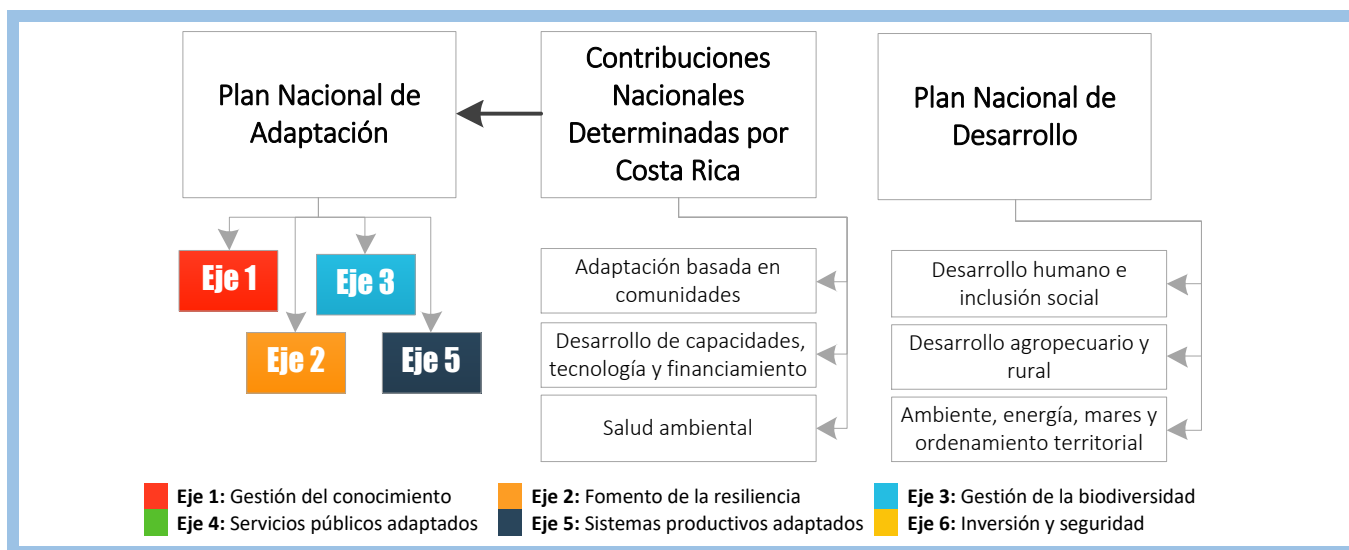


Figura 28. Relación de la propuesta 1 con el PNA, las INDC y el PND