

Cartera de Proyectos Adaptación al Cambio Climático
Proyecto 29

Organización Contacto	Nombre	Cargo	Contacto
DNP Finanzas del Clima	Alejandro Noguera	Facilitador Finanzas del Clima	lnoguera@dnf.gov.co
PNACC	Paola Pulido	Coordinadora PNACC	ppulido@dnf.gov.co
CGIAR	Daniel Jiménez	Líder del proyecto	d.jimenez@cgiar.org d.m.baron@cgiar.org

Nombre Proyecto:

Cambio Climático, Agricultura sostenible adaptada al clima, Seguridad Alimentaria.

El proyecto: Transformación hacia una Agricultura Digital Incluyente, Sostenible y Adaptada al Clima (ASAC-Digital) busca poner al servicio de los agricultores, agencias rurales y organizaciones agrícolas, en Colombia, herramientas digitales para afrontar los desafíos de la Agricultura Sostenible Adaptada al Clima (ASAC) en el mediano y largo plazo, es decir, alcanzar mayor productividad, mejorar la seguridad alimentaria y reducir las emisiones de Gases Efecto Invernadero (GEI). Mediante el fortalecimiento de capacidades personales e institucionales, generación de nuevo conocimiento, diseminación de resultados y productos, que usan modernas tecnologías digitales.

Contexto:

ASAC-Digital es un proyecto del Programa de Investigación del CGIAR en Cambio Climático, Agricultura y Seguridad Alimentaria (CCAFS), el cual es liderado por el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT). ASAC-Digital busca identificar los factores que limitan el rendimiento de los cultivos locales y utilizar herramientas digitales para apoyar a los agricultores, investigadores y tomadores de decisiones con información más orientada a la acción para mejorar la adaptación frente a los cambios en el clima. Como parte de sus resultados, el proyecto espera automatizar las tareas de análisis para mejorar la toma de decisiones, avanzar en los métodos de colecta y procesamiento de datos disponibles para generar información relevante a nivel local e integrar la reducción o eliminación de carbono y la eficiencia del agua.

Justificación

La productividad de los diferentes cultivos en Colombia se ha visto afectada por el cambio climático. En los antecedentes de este proyecto se encuentra la baja en la productividad del cultivo de arroz en Colombia en el año 2012 debido a los cambios en las precipitaciones y la aparición de eventos climáticos extremos; lo que en ese momento se propuso fue el análisis del big data con datos disponibles de Fedearroz. Así se generaron recomendaciones para los cultivos de arroz ubicados en áreas específicas que permitieron a los agricultores utilizar variedades de semillas más adecuadas, esperar las fechas de siembra más adecuadas, entre otras. Siguiendo ese camino el proyecto ASAC Digital propone invertir en la agricultura digital para mejorar las capacidades de adaptación utilizando información climática local, al mismo tiempo que mejora las competencias de las diferentes instituciones en el sector agrícola frente al uso de herramientas digitales para la agricultura.

Objetivo

ASAC-Digital, busca integrar diferentes herramientas digitales como herramientas analíticas de Big Data, para identificar limitantes en el rendimiento de los cultivos a nivel local y así contar con información de alta calidad y específica por sitio que permita informar la adopción de diferentes opciones de ASAC-Digital, con el propósito de aumentar la productividad y mejorar las capacidades de adaptación de los sistemas agrícolas en Colombia a través del escalamiento de los métodos y herramientas generadas por el equipo de investigación, junto con socios nacionales, la capitalización de logros anteriores y la innovación con nuevas herramientas digitales.

Estrategias del objetivo transformación del desarrollo – PNACC

- Producción agropecuaria y seguridad alimentaria adaptadas al cambio climático.

Meta adaptación NDC

Agricultura y desarrollo rural - Incluir consideraciones de cambio climático en los instrumentos de planificación del sector agropecuario (PIGCCS) e implementaciones de acciones de adaptación.

Objetivos de desarrollo sostenible

- Producción y consumo responsables
- Acción por el clima

Alcance Geográfico

El proyecto se encuentra evaluando actualmente las zonas del país en las que trabajará.

Costo total de la implementación

2 mil millones de pesos anuales para un equipo de investigación base, más recursos para que los socios implementadores puedan fortalecer sus capacidades dependiendo del alcance temporal y espacial requerido.

Pilares del 10 YP

Protección del medio ambiente y desa.

Factores diferenciales

Protección del medio ambiente y desa.