



CEDRIG
Light

Horti-Sempre Fase 2, Corredor de Nacala en el norte de Mozambique

—
Michael Fink, Fabian Mauchle, Tobias Sommer
Abril 2018



CEDRIG es una herramienta desarrollada y ofrecida por



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Agencia Suiza para el Desarrollo
y la Cooperación COSUDE

● Resumen

Información general

Contributors Michael Fink, Swisscontact
Fabian Mauchle, SDC, Suiza
Tobias Sommer, SDC, Suiza

Objetivo general Aumentar en 30% los ingresos netos anuales de 25.000 pequeños agricultores (en relación a la línea de base), apoyando el crecimiento del sector de horticultura en el norte de Mozambique; en vista de su demostrada importancia como generador de ingresos.

País Mozambique

Presupuesto 6'500'000 CHF

Duración 01/2017 - 12/2020 (48 meses)

Resumen

Descripción El objetivo general del Proyecto Horti-Sempre Fase 2 es aumentar los ingresos netos anuales de los pequeños agricultores en un 30% (con referencia a lo establecido en la línea de base), apoyando el crecimiento del sector de horticultura en el norte de Mozambique; debido a su reconocida importancia como creador de ingresos. Para cumplir esta misión y alcanzar el objetivo general, Swisscontact propone para Horti-Sempre Fase 2 una lógica de intervención basada en tres principales efectos que se desarrollan en torno a los tres componentes principales del proyecto: (1) insumos y prácticas, (2) riego y (3) competitividad del sector. Efecto Nº 1: Productividad incrementada de los pequeños productores hortícolas en el Corredor de Nacala en el norte de Mozambique. Efecto Nº 2: Superficie bajo riego incrementada de los pequeños agricultores hortícolas del Corredor de Nacala, en el norte de Mozambique. Efecto Nº 3: La capacidad de respuesta del mercado y la competitividad del sector hortícola en el norte de Mozambique es incrementada. Los tres componentes se complementarán con dos temas transversales: el Empoderamiento Económico de las Mujeres (EEM) a lo largo de las diferentes intervenciones y mediante intervenciones específicas dirigidas a mujeres; y el Acceso a opciones de financiación existentes. Basado en la experiencia de la Fase 1, Swisscontact estima que la Fase 2 de Horti-Sempre tiene el potencial de alcanzar 10'000 pequeños agricultores semi-comerciales y 15'000 pequeños agricultores (hombres y mujeres) de subsistencia en el norte de Mozambique, aumentando sus ingresos hasta un 30%.

Términos clave agricultura
Desarrollo rural

Horticultura
Seguridad alimentaria

Gestión del agua
Mozambique

Presas subterráneas

Sectores de Intervención

Agricultura
Desarrollo rural

Seguridad alimentaria
Gestión del agua

Documentos

Banco Mundial, Perfil cambio climático (pdf, 2.61 MB)

Datos de clima (pdf, 1.01 MB)

Ficha (pdf, 219.89 KB)

Perfil cambio climático (pdf, 1.2 MB)

Imágenes



Capacitación en soluciones
simples de riego

Capacitación en soluciones
simples de riego



Capacitación en prácticas
agrícolas

Capacitación en prácticas
agrícolas



Construcción presa subterránea

Construcción presa subterránea



Cultivos de horticultura protegida

Cultivos de horticultura protegida



Presa subterránea llenada con agua

Presa subterránea llenada con agua



Uso de solución simple en riego (bomba – alta presión)

Uso de solución simple en riego (bomba – alta presión)

○ Perspectiva del riesgo

Amenazas que se producen debido a la degradación del medioambiente

Nombre de la amenaza **Degradación (tierra, suelo, ecosistemas, biodiversidad)**

Exposición Sí

Comentarios La degradación de los suelos es frecuentemente el resultado de malas prácticas de conservación (suelos sin cobertura, labranza profunda, biodiversidad pobre) agravada por fuertes lluvias. Consecuentemente, se necesitan más insumos reproduciendo un círculo vicioso de degradación.

Consecuencia **Consecuencias clave son los menores rendimientos debido a la degradación del suelo y la mayor necesidad de los agricultores de utilizar insumos (fertilizantes)**

Probabilidad
Probable

Alcance
Perjudicial

Importancia del riesgo
Riesgo medio

Nombre de la amenaza **Contaminación del agua (superficiales y subterráneas)**

Exposición Sí

Comentarios Contaminación del agua, principalmente en las zonas periurbanas debido a la contaminación de las aguas urbanas y del suelo (por ejemplo, de fábricas, desechos, etc.)

Consecuencia **Consecuencias clave son la pérdida de calidad del producto, así como los posibles riesgos para la salud de los consumidores. La evaluación del peligro es difícil debido al acceso limitado a la calidad del agua y al análisis de suelos**

Probabilidad
Probable

Alcance
Ligeramente perjudicial

Importancia del riesgo
Riesgo bajo

Nombre de la amenaza **Plagas y epidemias**

Exposición Sí

Comentarios Las plagas y epidemias ocurren debido a la escasa rotación de cultivos y la falta de conocimiento o la disponibilidad de plaguicidas adecuadamente formulados (pesticidas, insecticidas, fungicidas). Las plagas y las epidemias ocurren con más frecuencia durante las estaciones calurosas y lluviosas comparadas con las estaciones frías y secas.

Consecuencia **Consecuencias clave, son las pérdidas de cosechas (a veces fracaso) y que los agricultores eviten la producción en los meses más calurosos y húmedos del año**

Probabilidad
Probable

Alcance
Perjudicial

Importancia del riesgo
Riesgo medio

Amenazas naturales (hidrometeorológicas y geológicas)

Nombre de la amenaza **Olas de calor**

Exposición Sí

Comentarios Según el Banco Mundial, el número de días calurosos aumentó en 25 en los últimos 40 años, y gran parte de esto se ha producido durante el otoño del hemisferio sur. Esto corresponde al primer ciclo de cosecha de muchos de los principales granos en todo el país, con importantes implicaciones para las plagas y los rendimientos agrícolas.

Consecuencia **Consecuencias clave incluyen un acortamiento de la temporada de crecimiento, deficiencias en cultivos (sin rendimiento) o pérdida de cultivos (bajos rendimientos)**

Probabilidad
Muy probable

Alcance
Perjudicial

Importancia del riesgo
Riesgo alto

Nombre de la amenaza **Sequías**

Exposición No está claro

Comentarios Desde la década de 1960, la precipitación media ha disminuido en promedio 2,5 milímetros por mes (3,1%) por década. Las lluvias han aumentado en las regiones septentrionales; condiciones muy variables en las regiones centrales y periodos persistentes de sequía junto con inundaciones circunstanciales en el sur. En el norte de Mozambique se producen sequías estacionales, lo que significa que las lluvias se retrasan.

Consecuencia **Retraso de las lluvias que dan lugar a la pérdida de semillas de cultivos a secano (por ejemplo, maíz) y a la necesidad de volver a comprar y sembrar los cultivos**

Probabilidad
Probable

Alcance
Perjudicial

Importancia del riesgo
Riesgo medio

Nombre de la amenaza **Tormentas, tornados y/o huracanes, vientos fuertes, tormentas de arena**

Exposición Sí

Comentarios La frecuencia de las tormentas ha aumentado, pero los eventos se concentran estacionalmente y los agricultores normalmente esperan con la siembra hasta que el riesgo ha disminuido.

Consecuencia **Consecuencias clave son la destrucción de la infraestructura básica y de los cultivos en la fase inicial de crecimiento**

Probabilidad
Improbable

Alcance
Perjudicial

Importancia del riesgo
Riesgo bajo

Nombre de la amenaza **Crecidas repentinas, inundaciones**

Exposición Sí

Comentarios Según el Banco Mundial, la relación de días con fuertes lluvias ha aumentado en un 2,6% por década. El número de días con lluvias intensas en la actualidad asciende a ~ 25 días por año. Sin embargo, los eventos se concentran estacionalmente y los agricultores normalmente esperan con la siembra hasta que este riesgo es menor.

Consecuencia **Destrucción de la infraestructura básica y de los cultivos en la fase inicial de crecimiento. Destrucción de infraestructura comercial (por ejemplo, puentes y caminos)**

Probabilidad
Probable

Alcance
Perjudicial

Importancia del riesgo
Riesgo medio

Nombre de la amenaza **Lluvias irregulares**

Exposición Sí

Comentarios Las lluvias en el norte de Mozambique están fuera de los patrones habituales a los que están acostumbrados y confían los agricultores. Tendencia hacia lluvias retrasadas.

Consecuencia **Los agricultores no pueden predecir el inicio de la temporada de lluvias. Debido al retraso, el ciclo de crecimiento se pospone hasta la temporada de calor, siendo difícil la producción hortícola. Mayor riesgo de plagas debido a la humedad.**

Probabilidad

Alcance

Importancia del riesgo

Muy probable

Perjudicial

Riesgo alto

Amenazas que se producen debido al cambio climático (y la variabilidad del clima)

Nombre de la amenaza Tendencia general al aumento o disminución de la temperatura media

Exposición No

Comentarios Las temperaturas han aumentado en general 0.6 ° C durante los últimos cuarenta años, especialmente durante la estación calurosa (septiembre-marzo). Hasta la fecha, este incremento no ha afectado considerablemente a la horticultura, ya que las verduras se producen durante los meses más secos y fríos del invierno (abril - agosto).

Nombre de la amenaza Cambios de frecuencia e intensidad de los fenómenos climáticos extremos y desastres relacionados (p.ej. olas de frío y calor, inundaciones, sequías, tormentas, huracanes, ciclones)

Exposición No

Comentarios La frecuencia de las inundaciones está aumentando en el país, pero más en el Sur y el Centro donde Mozambique no controla el sistema de presas en el río principal (por ejemplo Limpopo, Save, etc.). Otros eventos (huracanes, ciclones, etc.) también se concentran en la región Sur / Centro.

Nombre de la amenaza Cambios en las estaciones

Exposición Sí

Comentarios Se observa un desplazamiento de las estaciones en el norte de Mozambique. La precipitación media anual se ha mantenido similar (o incluso ligeramente mayor). Sin embargo, los patrones de precipitación han cambiado. Se observan precipitaciones más irregulares y concentradas localmente que a menudo dan lugar a inundaciones y a una estación de crecimiento más corta.

Consecuencia **Temporada de crecimiento más corta y ociosa más larga (período de hambre/escasez), incertidumbre en tiempo de siembra, pérdida de primeras semillas (inversión), extensión de crecimiento hacia meses más calurosos, pérdida más de un ciclo de producción**

Probabilidad
Muy probable

Alcance
Perjudicial

Importancia del riesgo
Riesgo alto

¿Evaluación detallada de riesgos necesaria?

Sí - Es necesaria una evaluación detallada de riesgos

● Perspectiva del impacto

Calcule el impacto en el medioambiente

Área medioambiental Ecosistemas

Componente de la actividad Presas subterráneas

Impacto sobre el medioambiente La retención de agua de lluvia a pequeña escala aumenta la humedad del suelo y potencialmente cambia el ecosistema. Contaminación adicional limitada debido al plástico utilizado para construir la presa.

Área medioambiental Suelo

Componente de la actividad Insumos (fertilizantes y plaguicidas)

Impacto sobre el medioambiente Es común el uso de fertilizantes y pesticidas por los pequeños agricultores de horticultura. Sin embargo, las cantidades utilizadas son muy limitadas debido a la falta de recursos financieros. Por lo tanto, se puede esperar un pequeño impacto negativo en los suelos. El proyecto sólo ofrece asesoramiento técnico y sigue un enfoque de mercado. Por lo tanto, el Proyecto no controla la cantidad de fertilizantes y plaguicidas utilizados para la producción hortícola.

Calcule el impacto en el cambio climático

Componente de la actividad Aumento de los volúmenes y desfase estacional de la producción de horticultura

Impactos en el cambio climático Posiblemente disminución de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) debido a la producción hortícola local y rutas de transporte más cortas. Las importaciones internacionales e interregionales podrían disminuir debido a una mayor disponibilidad de hortalizas producidas localmente.

¿Evaluación detallada de los impactos necesaria?

No - No es necesaria una evaluación detallada de los impactos