

Azioni di mitigazione degli effetti del cambio climatico nel settore agricolo nel Municipio di Colquechaca

Soggetto proponente: CVCS - Centro Volontari Cooperazione allo Sviluppo

Localizzazione dell'intervento: Municipio di Colquechaca, Dipartimento di Potosì, Bolivia

Partner locale: Fundación Sartawi Sayariy

Settore d'intervento: Tutela e valorizzazione delle risorse naturali, ambientali e culturali; Formazione; Rafforzamento istituzionale.

Costo totale del progetto: € 50.000

Contributo regionale: € 30.000

Durata del progetto: 12 mesi

Contestualizzazione del progetto

Il Municipio di Colquechaca è situato nella parte settentrionale del Dipartimento di Potosì, una delle zone più povere dell'intera Bolivia. Nel 2001, data dell'ultimo censimento, ben 27.901 abitanti sui 31.037 (tasso di crescita stimato in 2,94%) vivevano in condizioni di povertà estrema. Da un punto di vista prettamente politico, i 1953 km² del territorio sono suddivisi in 9 cantoni e 8 distretti municipali e con una popolazione indigena che raggiunge ben il 96,4% di quella totale.

Il territorio di Colquechaca, presenta un profilo oro-geologico particolarmente difficile in quanto circa l'80% è situato ad un'altitudine tra i 3.600 e i 4.800 metri e più del 70% della superficie è caratterizzata da suolo roccioso con scarsa vegetazione. I pochi suoli irrigati (circa il 3% del totale), non sono sufficienti per garantire la sovranità alimentare del territorio, sul quale si fanno giorno dopo giorno sempre più evidenti gli effetti del cambio climatico. Lo spostamento della stagione delle piogge stagionale (normalmente si sviluppava da ottobre/novembre a marzo), il cui inizio negli ultimi anni si è ritardato a dicembre o addirittura gennaio, influisce sul normale calendario agricolo, minacciando la produzione. L'agricoltura di sussistenza che finora ha mantenuto le popolazioni, dedite anche all'attività mineraria su scala familiare, è minacciata inoltre da processi erosivi del suolo accentuati dall'assenza di copertura vegetale, da pendii accentuati e dalla scomparsa delle tecniche tradizionali di lotta all'erosione (terrazzamenti, barriere vegetali, solchi di aratura, ecc). Tale mancanza di vegetazione provoca soprattutto nei mesi di luglio e agosto un grave problema di erosione eolica. La situazione di povertà generalizzata delle famiglie di Colquechaca è dovuta, quindi, alla sommatoria di una serie di fattori tanto esterni quanto interni ed è proprio su questi elementi che il Progetto tende a concentrarsi.

Obiettivo generale

- Migliorare la sicurezza alimentare nel Municipio di Colquechaca
- Mitigare gli effetti negativi del cambiamento climatico

Obiettivi specifici

Incrementare e diversificare la produzione agricola nel Municipio di Colquechaca

Beneficiari diretti ed indiretti

Il progetto prevede di raggiungere e dotare di un sistema di irrigazione 30 famiglie (150 persone) delle comunità più svantaggiate del Municipio, e di lavorare con altre 50 per quanto riguarda la realizzazione di opere di contrasto all'erosione.

Inoltre, l'aumentata produzione agricola aiuterà a ridurre il tasso di denutrizione acuta nei minori di due anni (2.39% registra questo problema), che sono 2.039, e contribuirà al tempo stesso ad alzare il reddito delle famiglie interessate e, stante le difficoltà di comunicazione, avrà un impatto positivo nella disponibilità di alimenti auto prodotti dalle 3 comunità interessate dall'intervento.

Risultati attesi

R1 – 30 famiglie coltivano orti familiari utilizzando sistemi di micro irrigazione

R2 – 6 ettari recuperati con tecniche adeguate di gestione dei suoli

R3 – 24 ettari irrigati

R4 – Diffusa la conoscenza sulle attività progettuali in Friuli Venezia Giulia

Principali attività

Attività 1 - Produzione alimentare

A.1.1 Corso su produzione orticola; A.1.2 Acquisto e distribuzione di sementi migliorate; A.1.2 Monitoraggio e assistenza tecnica relativa all'uso degli orti; A.1.3 Produzione di materiale informativo sull'importanza di un'alimentazione adeguata (manifesti, volantini, ecc.).

Queste azioni sono volte al miglioramento qualitativo e quantitativo della produzione agricola, nello specifico quella orticola, e prevedono alcune azioni per l'inserimento nella dieta di alcuni prodotti orticoli ad alto apporto di vitamine (lattuga, carote, cipolle, ecc). Si prevede di destinare ad orto circa 0,15 ha per famiglia, che continuerà a produrre gli alimenti tradizionali (Patata, oca – un tubercolo andino -, orzo, legumi) nelle altre terre sottoposte a irrigazione. Il destino finale dei prodotti sarà l'autoconsumo familiare e il piccolo commercio locale. Le attività saranno cofinanziate dai beneficiari.

Attività 2 - Gestione adeguata suoli erosi

A.2.1 Corsi sull'uso adeguato dei suoli; A.2.2 Realizzazione di opere auto-costruite di recupero dei suoli erosi (argini, terrazzamenti, ecc.); A.2.3 Realizzazione materiale didattico sulle tecniche di recupero del suolo.

Queste azioni vogliono trasmettere e recuperare le tecniche tradizionali di recupero e gestione dei suoli, utili per affrontare l'emergenza del cambio climatico; si tratta di tecniche semplici e utilizzabili direttamente dai beneficiari, recuperate mediante la metodologia didattica dell'Imparare Facendo, con lo scopo di far toccare con mano i benefici per la produzione agricola. L'auto-costruzione ha il preciso intento di agevolare l'appropriazione da parte dei beneficiari finali. Le attività saranno cofinanziate dai beneficiari.

Attività 3 - Sistemi di irrigazione

A.3.1 Costruzione di 2 sistemi di irrigazione; A.3.2 Creazione dei Comitati di irrigazione; A.3.3 Corsi in uso e gestione dei sistemi di irrigazione

Questa attività costituisce il fulcro del progetto, e prevede la realizzazione di due sistemi di irrigazione capaci di mettere sotto irrigazione circa 24 ha di terre agricole. Si prevede adottare sistemi di riduzione dell'erosione idrica, e in questa maniera approfittare al massimo dei terreni agricoli per aumentare la produttività dei suoli. Per il trasferimento ai beneficiari volto ad assicurare una corretta gestione degli impianti si prevede formare appositi comitati di gestione.

Attività 4 - Diffusione in FVC

4.1.1 Proiezione video divulgativo su Bolivia; 4.1.2 Diffusione mostra fotografica su Altipiano Boliviano; 4.1.3 Realizzazione di 2 conferenze aperte al pubblico

Per diffondere i risultati del progetto, si prevede organizzare alcuni eventi sul territorio regionale, utilizzando materiale realizzato negli ultimi anni dal CVCS e da Fundación Sartawi in Bolivia, con la partecipazione di volontari rientrati dal paese andino.