

TECHNISCH VOORSTEL VOOR HET UITVOEREN VAN EEN CADMIUM ONDERZOEK IN UOPROCAE EN HET VERBETEREN EN AANPASSEN VAN DE WATERVOORZIENING IN ZAPALLO-ZAPALLITO

1.1 Achtergrond

Sinds 1993 ondersteunt de Provincie Oost-Vlaanderen samen met haar partner CEFODI de landelijke sector van de provincie Esmeraldas. Tijdens dit 25 jarig partnerschap heeft CEFODI en haar partners ongeveer 5400 families op verschillende vlakken geholpen. Zo wordt de onderwijssector versterkt door CEFFA's alternatief onderwijssysteem en worden microkredieten verstrekt aan producenten om hun productiviteit en commercialisering te verbeteren.

Sinds 2007 worden aanvullende activiteiten uitgevoerd via het de lokale overheid Rioverde (de bouwheer) om het recht op drinkbaar water te garanderen aan plattelandsgemeenschappen in de kantons Rioverde, Muisne en Atacames. Aanvullend op deze acties worden de capaciteiten van de leden van de drinkwaterbeheerscomités (JAAP's) versterkt. Deze comités hebben een leidende rol op zich genomen in het beheer, de exploitatie en het onderhoud van watersystemen. Zo wordt de duurzaamheid van de infrastructuur en het recht op veilig water, zowel kwantitatief als kwalitatief, gegarandeerd.

We moeten er echter rekening mee houden dat het recht op veilig water niet in alle plattelandsgemeenschappen evident is, zoals het geval is in de Zapallo-Zapallito gemeenschappen. Het stroomgebied waarin vroeger een watervoorziening gebouwd werd, biedt onvoldoende volume om te voldoen aan de vraag van deze twee gemeenschappen. Hierdoor functioneert het watersysteem al vijf jaar niet meer.

In 2011 richtte CEFODI, samen met haar strategische bondgenoten en een groep cacao producenten, de tweedegraadsorganisatie UOPROCAE (Unión de Productores de Cacao Arriba Arriba Esmeraldas) op. UOPROCAE focust zich op het verbeteren van de productie en markttoegang, wat deel uit maakt van de ondersteuning van de producenten om de productiviteit en marketingmechanismen te verbeteren. Daarnaast focussen ze zich op het verbeteren van het associatieve commercialiseringssysteem, door in te zetten op niche markten die de producent de mogelijkheid geven een betere prijs te vragen, en geven ze opleidingen die al tot productiviteitsverhoging hebben geleid.

De laatste jaren wordt de export van droge cacao bonen bedreigd door de hoge cadmium waarde in cacao bonen. Hiervan komen ook sporen in verwerkte chocolade terecht. Daarom zijn de meest gerenommeerde academies in het land, het ministerie van Landbouw, onderzoekscentra zoals INIAP, ngo's en andere entiteiten begonnen met een continue onderzoekscampagne om de redenen voor de hoge cadmium waarden in de nationale cacao plantages te achterhalen en verschillende technologieën die kunnen bijdragen om dit probleem te verminderen, aan te bevelen. Deze aanbevelingen moeten gevalideerd worden door eerder onderzoek zodat de effectiviteit van de technologie gegarandeerd is, temeer omdat de klimatologische omstandigheden in elke regio variëren.

Vanaf 1 januari 2019 treedt in de Europese Unie een nieuwe verordening inzake de maximumgrenzen van cadmium in cacao en chocolade (verordening nr. 488/2014 van de Europese Commissie) in werking. Doordat een groot deel van de Ecuadoraanse cacao naar Europa wordt uitgevoerd, is deze verordening belangrijk voor de hele cacao sector in Ecuador, waaronder ook UOPROCAE. De verordening leidt tot bezorgdheid, omdat het negatieve gevolgen zou hebben voor het associatieve commercialiseringsproces. Daarom zoeken zij naar ondersteuning om te onderzoeken welke technologieën oplossingen bieden die kunnen

toegepast worden in hun basisorganisaties en die gunstige resultaten opleveren voor het bestaande probleem.

1.2 Korte beschrijving

Onderzoek om de cadmium waarden te reduceren in de UOPROCAE demonstratie percelen

We stellen voor om een onderzoeksproces uit te voeren in 6 demonstratiepercelen in 5 basisorganisaties van UOPROCAE en 1 in het opleidingscentrum CEFFA, omdat daar de kennisoverdracht over de resultaten van het onderzoek zal gebeuren.

Om deze activiteit te ontwikkelen ramen we de aankoop van laboratoriummaterialen om analyses uit te voeren van zware metalen in de bodem en de droge cacaobonen uit deze percelen. In het onderzoek zullen we twee technologieën toepassen om de effectiviteit van de percelen te bepalen.

Het is belangrijk om erop te wijzen dat we met de huidige financiering enkel de opstart van het onderzoeksproces zouden bekostigen omdat het ons minstens 2 oogstcampagnes (1 jaar na de opstart) kost om de eerste resultaten te verkrijgen. Dit zal dan het begin luiden van de zoektocht naar een effectieve oplossing voor dit probleem.

We stellen ook voor om een deel van de infrastructuur van het opleidingscentrum CEFFA aan te passen, met name het opleidingsonderdeel dat vernietigd werd door de aardbeving in 2016. Dit zal dienen om de onderzoeksresultaten bekend te maken en de producenten op te leiden in technieken om cadmiumwaarden in de plantages te reduceren.

Uitbreiding en herstel van de watervoorziening in de Zapallo-Zapallito gemeenschappen van de parochie Chontadura in het kanton Rioverde

Het drinkwatersysteem van Zapallo-Zapallito bestaat uit distributienetwerken en een opslagtank van 20m³, die sinds 5 jaar niet langer functioneel is. Het is bedoeling om voor eind 2018 de bestaande infrastructuur te herstellen, waarbij een pijpleiding van het kantonnale watersysteem ongeveer 4 km van de waterzuiveringsinstallatie naar de opslagtanks loopt. In een tweede fase van dit voorstel voorzien we een verbetering van de thuisnetwerken en watermeters, waardoor het watervoorzieningssysteem in de beste omstandigheden aan de gemeenschappen van Zapallo-Zapallito wordt overgelaten.

1.3. Activiteiten

1.3.1. Onderzoek om de cadmium waarden te reduceren in de UOPROCAE demonstratie percelen

Om deze activiteit uit te voeren zullen we een persoon inhuren, die de acties zal coördineren met de lokale promotoren die door UOPROCAE gecontracteerd werden en die, voorafgaand aan de opleiding, verantwoordelijk zal zijn om monsters te nemen en toe te zien op de onderzoeksprocessen. De technologische pakketten kunnen worden aangeschaft en/of ontwikkeld door het technische team dat voor deze activiteit is aangewezen. Dit team is ook verantwoordelijk voor de keuze tussen het aanschaffen van apparatuur om de analyse uit te voeren of het uitvoeren ervan in gecertificeerde laboratoria.

Ook zullen we materialen en apparatuur, zoals boren, emmers, deksels, handschoenen, enz... om monsters van de demonstratiepercelen te nemen, aankopen.

Verder wordt een verantwoordelijke voor de aanpassing van het CEFFA trainingscentrum ingehuurd. Hij of zij zal zich laten leiden door de richtlijnen die door het gecontracteerde technische team zijn opgesteld, zodat de trainingsruimte de nodige condities biedt.

1.3.2. Uitbreiding en herstel van de watervoorziening in de Zapallo-Zapallito gemeenschappen van de parochie Chontadura in het kanton Rioverde

De uitbreiding van de drinkwatervoorziening van de Zapallo-Zapallito gemeenschappen op vlak van infrastructuur gebeurt op basis van een methodologie van technisch-sociale engineering. Deze methodologie beoogt dat zowel de waterconsumenten als de bouwheer (de lokale overheid Rioverde) hun capaciteiten versterken en de nodige vaardigheden verwerven via een gefaseerd proces van aanvullende acties zoals deze:

Sociale aspecten

- Socialisering van het technische voorstel aan de bevolking van Zapallo-Zapallito, waar de eerste afspraken en verbintenissen worden gemaakt tussen de lokale overheid en de consumenten, op basis van een specifieke overeenkomst.
- Opleiding voor de leden van het drinkwatercomité in thema's zoals administratie, boekhouding, gemiddeld basisverbruik, tariefanalyse...

Technische aspecten

- Socialisering van het technische voorstel, afspraken en consensus met de lokale overheid.
- Interne administratieve processen, aankoop van materialen en aanwerving van de bouwmeester.
- Uitvoering van de constructiefase en aan het einde van de uitvoerings- en ontvangsfase zal de oplevering en ontvangst van het werk worden uitgevoerd in een openbare akte in aanwezigheid van alle actoren.

1.4. Budget

TECHNISCH VOORSTEL VOOR HET UITVOEREN VAN EEN CADMIUM ONDERZOEK IN UOPROCAE EN HET VERBETEREN EN AANPASSEN VAN HET WATERSYSTEEM IN ZAPALLO-ZAPALLITO					
Activiteit	Hoeveelheid	Totaal EUR	Financiers		
			UOPROCAE	CEFODI	Oost-Vlaanderen
1.1. Uitvoering van een onderzoeksproces voor cadmiumreductie in UOPROCAE demonstratiepercelen					
1.1.1. Aanwerving van personeel (december tot april), 5 lokale technici van UOPROCAE en 1 technicus van CEFODI voor de uitvoering van de activiteit.	6	5500,00	1500,00	0	4000,00
1.1.2. Zonering en/of identificatie van demonstratiepercelen	6	900,00	0	400,00	500,00
1.1.3. Aankoop en/of uitwerking van technologieën voor de toepassing van producten in percelen	18	2000,00	200,00	300,00	1500,00
1.1.4. Aanschaf van apparatuur en/of voorbereiding van analyses voor de bepaling van het cadmiumgehalte in cacaoplantages	1	4500,00	0	500,00	4000,00
Aanpassing van het CEFFA-opleidingscentrum	1	3124,00	0	500,00	2624,00
1.2. Uitbreiding en herstel van de watervoorziening in de Zapallo-Zapallito gemeenschappen					
1.2.1. Aankoop van materialen, hulpstukken en buizen	1	2.000,00	0	0	2.000,00
1.1.2. Aanwerving van gekwalificeerde arbeidskrachten	1	800,00	0	0	800,00
1.2.3. Vorming watercomités (JAAP)	1	200,00	0	0	200,00
TOTAAL		19.024,00	1.700,00	1.700,00	15.624,00