

**フィリピン共和国・キリノ州
植林プロジェクト報告書 2014 年**

一般社団法人 more trees

2014 年活動の概要

プロジェクト対象地の 177ha のうち、155ha は森林再生地域に、22ha (28 区画) はアグロフォレストリー地域とし、117 件の農家が活動に参加しています。

この 1 年間、キリノ州の植林地域では一部でかねてから懸案となっている「放牧される家畜による幼樹の食害」の問題はあるものの、自然災害や大きな火災の発生はありませんでした。

PEDAI (現地 NGO) が実施した生育調査によると、樹木の高さは平均 2 メートル、生存率は推定 82% でした。保全活動 (徒歩での巡回、円形除草 (植えられた木の半径 1 メートル以内の草や雑草を刈る作業) / 枝の剪定、防火帯の管理) を実施しました。

【各事業の現状】

1. 森林再生事業

区画が放置されたまま活動に不参加の 3 人の農民がいましたが、PEDAI は、統括作業の一環として、それらの区画交換を行いました。ロヘリオ・リザルド氏、フェルナンド・アガビン氏、プリモ・ラシーモ氏の 3 人に割り当てられた合計 5.1 ヘクタールの区画は、PEDAI、CIP (Conservation International Philippines)、SUBEFO (住民組織 (PO – People Organization) のひとつ) の合意のもと、2014 年 7 月に新たな区画とされました。そもそも最初の区画は、PEDAI が農民に定期的にアドバイスを行っていたにも関わらず、メンテナンス不足のために樹木の生存率がほぼ 0% となっていました。その後、これらの区画にはトウモロコシが作付けられました。

2014 年は植林地域に大きな災害の影響はありませんでしたが、一部の区画では、以前より問題となっていた (PO メンバーではない住民所有の) 放牧家畜による食害被害が続いていました。具体的には、これらの家畜は夜間に植林区画内に放牧されていたため、バランガイ議会が制定した既存の条例では規制が困難でしたが、この問題への対処策として、PO による夜間も含めた巡回の強化が提案されました。

生育調査

PEDAI は、台風「ラブヨ」の被害を受けた 2013 年 8 月から 1 年余りで樹木がどのくらい回復したかを確認するため、生育調査を実施しました。その結果、樹木の生存率は 82%、高さは平均 2 メートルであることが分かりました。下記に撮影された樹木は、現在の森林樹の平均的なサイズです。



モラーベの木



ナーラの木

2. アグロフォレストリー事業

アグロフォレストリー事業の管理下にある区画の総面積は 22ha で、ザボン、ランブータン、ランソーンズの 3 種類の果樹が植えられています。森林再生事業地と同様、最大の問題は放牧された家畜の食害です。同じように、ネズミがザボンの若木の茎を食べてしまうため、最終的に樹木は枯れてしまいます。参加農家は 2012 年から 2013 年にかけて、樹木が枯れた場所に類似の果樹を植え直しましたが、2013 年の台風「ラブヨ」の猛威により大量の果樹が枯死した場所には、地元で入手可能なサワーソップ、カラマンシーなどの柑橘系の果樹を再植しました。



ダニーロ・ギャンボル氏所有の開花中のランブータンの木とギルバート・ギャンボル氏所有のザボンの木
2007 年に植林された果樹については、現在は大半が実をつけています。

3. 育苗事業

サングバイとサントニーニョの両バランガイ（フィリピンの地方自治単位。村、地区、区などを示す独自の言葉）の育苗場は、地元の宿泊小屋周辺に設立されました。PO が管理、維持する水道施設や道具が備えられている上、CI 及び PEDAI 職員からの技術支援も受けられ、1 万本の苗木を育てることが可能です。ただし、サングバイ育苗場は 2011 年に台風「ペドリング」と「キレル」の被害を被ったことから、バランガイ・センターの近くに移設されました。もう一つの移設理由は、最初の場所がバランガイ・センターから離れていたため、PO のメンバーによる毎日の管理が難しいことでした。プロジェクト開始以来、2 つの PO が植林プロジェクト用に販売した苗木は 2 万 4000 株以上に上ります。さらに環境天然資源省も、国家緑化プログラム（NGP）の区画植林用に PO から苗木を購入しました。2013 年には DSAFA（3 つある PO の内のひとつ）が独自の育苗施設を設立し、環境天然資源省に苗木の提供を実施しています。



対象区画の植林用の苗木を育てる育苗場。



PO は環境天然資源省など、環境プロジェクトを推進する他の機関に販売する苗木も育てています。

【保護と保全】

「維持管理マニュアル」に沿った様々なメンテナンス作業を実施しています。

刈り払いと円形除草作業

刈り払いと円形除草作業（植えられた木の半径 1 メートル以内の草や雑草を刈る作業）は、植林区画のメンテナンス作業の一環として常に行われています。2014 年の刈り払い／除草作業は、新たに追加された区画では 2 カ月毎に、その他の区画で 6 カ月毎に実施しました。



植え替え作業

2013 年に大型台風「ラブヨ」の被害を受けたアグロフォレストリー実施エリアには、サワーソップ、カラマンシー、マンゴーなどの現地調達可能な果樹を再植しました。

防火帯のメンテナンス

各植林区画には、面積 1 ヘクタールの土地に対して長さ 200 メートル、幅 5 メートルの防火帯が設けられています。防火帯は 2 カ月に 1 度、または必要に応じて草を刈るというメンテナンス作業が必要です。防火帯には、火事の広がりを防ぐ効果のある「タロイモ」を植え、その機能を一段と強化しただけでなく、収穫したタロイモを売却することで、農家の収入増加も促進しています。



「タロイモ」を植えた防火帯

標識の設置

植林区画の保護をさらに強化するため、写真のように対象区画に小さな標識設置しました。区域内での火気厳禁や放牧禁止も、こうした標識で注意喚起がなされています。



徒歩での巡回／監視

徒歩での巡回は農家が日頃から行っており、植林区画が放牧家畜の食害を受けていないか、野火の兆候はないか、虫害や病害はないか等をチェックしています。しかし家畜による食害については、プロジェクトに参加していない住民が、所有する水牛を夜間に植林区画に放牧するため、対応が困

難な状況です。この行為を規制する現行の地方条例がないため、農家自身による徒歩での巡回／監視を活動の優先事項とする様促しています。

【生育調査】

2014年7月、2015年のVCS（カーボンクレジット）創出に備え、CIは、PEDAIを通じて生育調査を実施しました。実際の生育調査実施を前に、CI ジャパンの浦口あや氏がファシリテーターとなり、PEDAIの現場チームを含めた現地スタッフの実習教育も行われました。2日間の実習では、講義と、浦口氏が開発したガイドラインを使って現場実証が行われました。現場実証は、無作為に選ばれた地図上の所定の20メートル四方の区画で実施され、胸高直径が7.85センチメートル以上の樹木について数を数えました。調査結果をまとめたプロジェクト対象地域41区画の樹木一覧が作成され、その上で、CI ジャパンの浦口氏により詳細の分析を実施しました。

【POの能力構築】（PO－People Organization 住民組織）

貿易産業省の協力により、POの生計プロジェクト支援を目的として教育プログラムを実施しました。「事業開発と管理」、「設備追加のための提案」を実施した結果、貿易産業省より2015年上半期に設備提供の確約を得ることが出来ました。各POの生計プロジェクトは以下の通りです。

- SUBEFO－「塩漬け卵作りとバルート（羽化直前のアヒルのゆで卵）の生産」
塩漬け卵作りの実習教育でPEDAIが提供した100個の鴨卵は塩漬け卵として調理され、その売上が組織の初期資本に充てられます。
- STISFA－農業を行うメンバー向け「肥料融資」プロジェクト
その他に、2015年には酢の醸造やピーナッツ加工技術を習得するための新たな教育プログラムも計画しています。
- DSAFA－「バナナ・チップ製造」
州政府が調理用の初期設備を獲得するための教育及び技術サポートを推進するにあたり、PEDAIは米農業・食品企業ドールとの協働関係を構築しました。



バナナ・チップ-DSAFA

塩漬け卵-SUBEFO

肥料融資-STISFA

【2015 年以降の展望】

1. PO の育苗事業の継続

PO の育苗事業は、苗木を販売することで利益を創出しています。このため、PEDAI は市場参入への支援を含め、これまで通り PO への技術的サポートを継続します。PO は十分な数の樹木苗を生産することで、植林区画の枯死木の植替えにも備えます。

2. 防火帯沿いと空地にへの植林実施による防火帯及び防風林の構築

防火帯は森林火災／野火の防止に効果的なシステムです。しかし、草木が乾燥し、風が強い時には、野火は急速に拡大します。こうした事態を回避するため、PEDAI は PO と協議し、「カカワテ」など防火効果のある木を植樹して防火帯を強化することを決定しました。また、台風に伴う強風の影響を緩和するために、空地に「竹」を植えて防風林とすることを予定しています。

3. 河川流域の緩衝地域（小川／河川敷）の植林

植林区画はプロジェクト対象エリア内に点在しているため、中には小川／河川付近に位置するものもあります。豪雨期間の土地浸食によって植林エリアを減少させないためには、流域の約 1800 メートルの地域を保護する必要があります。

4. 消防団設立、パラリーガル教育、植林区画保護に必要な教育活動の実施

植林区画の保護を効率化するため、農家の能力向上を目指します。PO のメンバーは、特に森林火災を扱う森林法を適用するため、法規について学習します。

5. 標識／看板等を活用する継続的な植林区画保護キャンペーン

樹木の生存率を高いレベルで維持するために重要なのは、植林区画を放火、家畜の放牧、伐採などの人災から守ることです。PO のミーティングにより情報提供キャンペーンを続け、補助として標識や看板等も用いる予定です。

プロジェクト参加 農家リスト

NAME	Lot ID	Barangay	Area (ha)	Actual Area Planted	Peoples Organization	Land-owners/ CSC holders	Remarks
Agroforestry							
Eddie Caganda	A02	Sangbay, Nagtipunan	0.7		SUBEFO	CSC	withdrawn
Bernardo Balbero	A03	Sto Nino, Maddela	1.3	1.3	STISFA	CSC	
Gilbert Gambol- lot 1	A05	Sto Nino, Maddela	1	1	STISFA	CSC	
Judy Macadaeg	A07	Cofcaville, Maddela	2.5	1	DSAFA	CSC	
Manuel Hallig	A08	Divisoria Sur, Maddela	2.1	2.1	DSAFA	Private Land Owner/A and D	
Marinela Balbero	A09	Sto Nino, Maddela	0.9	0.9	STISFA	CSC	
Rizaldy Tolentino	A10	Sto Nino, Maddela	0.4	0.4	STISFA	CSC	
Rodrigo Pacle	A13	Sto Nino, Maddela	0.5	0.5	STISFA	CSC	
Vicente Pablo	A14	Sto Nino, Maddela	0.5	0.5	STISFA	CSC	
Bartolome Prinsesa	A18	Sto Nino, Maddela	0.1	0.1	STISFA	CSC	
Ronald Balbero	A19	Sto Nino, Maddela	0.6	0.6	STISFA	CSC	
Turnoy Salvador, Jr.	A22	Sto Nino, Maddela	0.2	0.2	STISFA	CSC	
Turnoy Salvador, Sr.	A23	Sto Nino, Maddela	0.6	0.6	STISFA	CSC	
Federico Bioso	A100	Sangbay,		0.5	SUBEFO	CSC	

NAME	Lot ID	Barangay	Area (ha)	Actual Area Planted	Peoples Organization	Land-owners/ CSC holders	Remarks
		Nagtipunan					
Juanito Ulag	A101	Sangbay, Nagtipunan		1.4	SUBEFO	CSC	
Casimiro Banagan Lot 1	A102	Sangbay, Nagtipunan		0.7	SUBEFO	CSC	
Clarita Magday	A103	Sangbay, Nagtipunan		0.5	SUBEFO	CSC	
Policarpio Salvador	A104	Sangbay, Nagtipunan		0.7	SUBEFO	CSC	
Casimiro Banagan Lot 2	A105	Sangbay, Nagtipunan		0.13	SUBEFO	CSC	
Danny Baniaga	A106	Sangbay, Nagtipunan		0.36	SUBEFO	CSC	
Orlando Balbero	A107	Sto Nino, Maddela		1	STISFA	CSC	
Danilo Gambol Lot 1	A108	Sto Nino, Maddela		1	STISFA	CSC	
Danilo Gambol Lot 2	A109	Sto Nino, Maddela		1.2	STISFA	CSC	
Regie Balbero	A110	Sto Nino, Maddela		0.1	STISFA	CSC	
Rommel Balbero	A111	Sto Nino, Maddela		0.6	STISFA	CSC	
Rex Balbero	A112	Sto Nino, Maddela		0.3	STISFA	CSC	
Jayson Pablo	A113	Sto Nino, Maddela		0.2	STISFA	CSC	
Ruben Badong	A114	Sto Nino, Maddela		1	STISFA	CSC	
Ryan Juan	A115	Sto Nino, Maddela		1	STISFA	CSC	

NAME	Lot ID	Barangay	Area (ha)	Actual Area Planted	Peoples Organization	Land-owners/ CSC holders	Remarks
Leonardo Gambol	A116	Sto Nino, Maddela		2.5	STISFA	CSC	
Subtotal				22.4			

Reforestation							
Clarita Magday	A01	Sangbay, Nagtipunan	1.3	1.3	SUBEFO	CSC	
Policarpio Salvador	A11	Sangbay, Nagtipunan	0.5	0.5	SUBEFO	CSC	
Warlito Bartolome	A12	Cofcaville, Maddela	0.6	0.6	DSAFA	CSC	
Manuel Hallig lot 1	A16	Cofcaville, Maddela	3	2	DSAFA	CSC	
Noel Guillermo	R01	Divisoria Sur, Maddela		1	DSAFA	CSC	
Analyn Guillermo	R01	Divisoria Sur, Maddela		1.7	DSAFA	CSC	
Nancy Barrientos	R01	Divisoria Sur, Maddela		2.1	DSAFA	CSC	
Bernardo Balbero lot 1	R05	Sto Nino, Maddela	0.6	0.6	STISFA	CSC	
Manuel Hallig lot 2	R06	Divisoria Norte, Maddela	0.7	0.7	DSAFA	CSC	
Rizaldy Tolentino	R07	Sto Nino, Maddela	0.8	0.8	STISFA	CSC	
Rodrigo Pacle	R08	Sto Nino, Maddela	0.6	0.6	STISFA	CSC	

NAME	Lot ID	Barangay	Area (ha)	Actual Area Planted	Peoples Organization	Land-owners/ CSC holders	Remarks
Rogelio Balbero	R09	Sto Nino, Maddela	0.8	0.8	STISFA	CSC	
Tony Tolentino	R10	Sto Nino, Maddela	2.6	1	STISFA	CSC	
Vicente Pablo	R11	Sto Nino, Maddela	0.6	0.6	STISFA	CSC	
Luis Tanggan	R12	Cofcaville, Maddela	4.5	4.5	DSAFA	CSC	
Danilo Gambol Lot 1	R13	Sto Nino, Maddela	2.6	2.6	STISFA	CSC	
David Coloma	R14	Cofcaville, Maddela	3.1	3.1	DSAFA	CSC	
Agabin, Fernando	R16	Sangbay, Nagtipunan	1.1		SUBEFO	CSC	replaced
Amto, Jenyson lot1	R17	Cofcaville, Maddela	1.6	1.6	DSAFA	CSC	
Jimmy Tumitit	R18	Sangbay, Nagtipunan	1.1	1.1	SUBEFO	CSC	
Amto, Ricardo	R19	Cofcaville, Maddela	1.1	0.6	DSAFA	CSC	
Andres, Arsenio	R20	Sangbay, Nagtipunan	4.2	1	SUBEFO	CSC	
Alabag, Jofrey	R21	Sangbay, Nagtipunan	0.5	0.5	SUBEFO	CSC	
Loreto Doria	R22	Sangbay, Nagtipunan	1.5	1.5	SUBEFO	CSC	
Barangay Park-Religious Site	R23	Sangbay, Nagtipunan	3.4	3.4	SUBEFO	CSC	
Nelly Viado	R24	Sangbay, Nagtipunan	3.1	3.1	SUBEFO	CSC	bought by Moore taqueban

NAME	Lot ID	Barangay	Area (ha)	Actual Area Planted	Peoples Organization	Land-owners/ CSC holders	Remarks
Eusebio Tuson- lot 2	R26	Cofcaville, Maddela	0.6	0.6	DSAFA	CSC	
Daniel Badong	R27	Sto Nino, Maddela	2.4	2.4	STISFA	CSC	
Rogelio Ramos, Jr.	R30	Sto. Nino, Maddela	2.8	0.5	SUBEFO	CSC	
Lastimosa, Arcadio	R31	Cofcaville, Maddela	6.1	1	DSAFA	CSC	
Manuel Hallig	R32	San Salvador, Maddela	12.8		DSAFA	Private Land Owner/A and D	totally burned; replaced
Ramos, Alfredo	R33	Sangbay, Nagtipunan	2.4	1	SUBEFO	CSC	
Ramos, Cristino	R34	Sangbay, Nagtipunan	1.8		SUBEFO	CSC	replaced
Ramos, Manuel	R35	Sangbay, Nagtipunan	1.4	1	SUBEFO	CSC	
Rolly Pacle- lot 1	R36	Sto Nino, Maddela	0.6	0.6	STISFA	CSC	
Rommel Balbero	R37	Sto Nino, Maddela	1.3	0.7	STISFA	CSC	
Bernardo Talin	R38	Sangbay, Nagtipunan	3.7	3.7	SUBEFO	CSC	
Seriosa, Aladin	R39	Cofcaville, Maddela	1.7	1.7	DSAFA	CSC	
Eugene Almendral	R41	Sangbay, Nagtipunan	0.4	0.4	SUBEFO	CSC	
Tamurade, Joven	R42	Sangbay, Nagtipunan	1	1	SUBEFO	CSC	
Margarita Almendral	R44	Sangbay,	1.3	1.3	SUBEFO	CSC	

NAME	Lot ID	Barangay	Area (ha)	Actual Area Planted	Peoples Organization	Land-owners/ CSC holders	Remarks
		Nagtipunan					
Orlando Balbero- lot 1	R45	Sto Nino, Maddela	1	1	STISFA	CSC	
Ronald Ramos	R46	Sto Nino, Maddela	0.7	0.7	STISFA	CSC	
Ruben Badong -lot 1	R47	Sto Nino, Maddela	4.2	3	STISFA	CSC	
Benigno Tungpalan	R51	Cofcaville, Maddela	2.6	1.2	DSAFA	CSC	
Quirino Mandac	R52	Sangbay, Nagtipunan	2.7	1	SUBEFO	CSC	
Aurora Abuan	R53	Sangbay, Nagtipunan	2.5	2	SUBEFO	CSC	
Avelino Domo	R54	Sto Nino, Maddela	2.4	1.7	STISFA	CSC	
Casimiro Banagan Jr.	R56	Sangbay, Nagtipunan	1.9	1.9	SUBEFO	CSC	
Bartolome Prinsesa	R57	Sto Nino, Maddela	2.1	2.1	STISFA	CSC	
Rey Rosilia	R58	Sangbay, Nagtipunan		1	SUBEFO	CSC	
Rogelio Lizardo	R59	Sangbay, Nagtipunan	2		SUBEFO	CSC	replaced
Eusebio Tuzon- lot 1	R60	Cofcaville, Maddela	2	2	DSAFA	CSC	
Julio Lagto	R61	Sangbay, Nagtipunan	2	2	SUBEFO	CSC	
Ruben Balawis	R62	Sangbay, Nagtipunan	1.8	1	SUBEFO	CSC	
Luz Tangonan	R63	Sangbay, Nagtipunan	1	1	SUBEFO	CSC	bought by Adoracion

NAME	Lot ID	Barangay	Area (ha)	Actual Area Planted	Peoples Organization	Land-owners/ CSC holders	Remarks
							Banagan
Elpidio Ariate	R64	Sangbay, Nagtipunan	1.5	1.5	SUBEFO	CSC	
Leonardo Suyatan	R66	Cofcaville, Maddela	1.4	1.4	DSAFA	CSC	
Juanita Ayawan	R67	Sto. Nino, Maddela	1.4	1.4	SUBEFO	CSC	
Felomino Cumpalas	R68	Sangbay, Nagtipunan	1.4	1.4	SUBEFO	CSC	
Ben Estallio	R69	Sangbay, Nagtipunan	1	1	SUBEFO	CSC	
Walter Dalason	R73	Sangbay, Nagtipunan	1.2	1.2	SUBEFO	CSC	
Dominador Madayag -lot 1	R75	Sangbay, Nagtipunan	1.2	1.2	SUBEFO	CSC	
Dominador Madayag-lot 2	R76	Sangbay, Nagtipunan	0.9	0.9	SUBEFO	CSC	
Rizal Ramos	R77	Sangbay, Nagtipunan	1.1	1.1	SUBEFO	CSC	
Celso Balawis	R78	Sangbay, Nagtipunan	1.1	1.1	SUBEFO	CSC	
Rizal Ramos	R79	Sangbay, Nagtipunan	1.1	1.1	SUBEFO	CSC	
Rogelio Sanchez Jr.	R80	Sangbay, Nagtipunan	1	1	SUBEFO	CSC	
Joel Alabag	R82	Sangbay, Nagtipunan	1	1	SUBEFO	CSC	
Sergio Ramos Sr.	R85	Sto. Nino, Maddela	0.7	0.7	SUBEFO	CSC	
Rogelio Sanchez, Sr.	R87	Sangbay, Nagtipunan	0.8	0.8	SUBEFO	CSC	

NAME	Lot ID	Barangay	Area (ha)	Actual Area Planted	Peoples Organization	Land-owners/ CSC holders	Remarks
Loreto Oca	R100	Sangbay, Nagtipunan		0.9	SUBEFO	CSC	
Federico Brioso	R101	Sangbay, Nagtipunan		0.5	SUBEFO	CSC	
Jun Dictaan	R102	Sangbay, Nagtipunan		0.5	SUBEFO	CSC	
Eleazar Gerardo Lot 1	R103	Sangbay, Nagtipunan		2.6	SUBEFO	CSC	
Edgar Buyagawon	R104	Sangbay, Nagtipunan		1	SUBEFO	CSC	
Danny Baniaga	R105	Sangbay, Nagtipunan		1	SUBEFO	CSC	
Gary Olag	R106	Sangbay, Nagtipunan		0.5	SUBEFO	CSC	
Ogie Fontelera	R107	Sangbay, Nagtipunan		1	SUBEFO	CSC	
Elmer Gerardo	R108	Sangbay, Nagtipunan		1	SUBEFO	CSC	
Ricardo Cawid	R109	Sangbay, Nagtipunan		0.5	SUBEFO	CSC	
Eusebio Udcusan	R110	Sangbay, Nagtipunan		0.5	SUBEFO	CSC	
Edmundo Agusa	R111	Sangbay, Nagtipunan		2	SUBEFO	CSC	
Caridad Andaya	R112	Sangbay, Nagtipunan		1.6	SUBEFO	CSC	
Homar Gerardo	R113	Sangbay, Nagtipunan		1.5	SUBEFO	CSC	
Ronnel Miguel	R114	Sangbay, Nagtipunan		1	SUBEFO	CSC	
Marlon Gerardo	R115	Sangbay, Nagtipunan		1	SUBEFO	CSC	

NAME	Lot ID	Barangay	Area (ha)	Actual Area Planted	Peoples Organization	Land-owners/ CSC holders	Remarks
Jose Ballogan Lot 2	R116	Sangbay, Nagtipunan		2	SUBEFO	CSC	
Charles Gerardo	R117	Sangbay, Nagtipunan		1.3	SUBEFO	CSC	
Jose Ballogan Lot 1	R118	Sangbay, Nagtipunan		2	SUBEFO	CSC	
Jose Ballogan Lot 3	R119	Sangbay, Nagtipunan		1.1	SUBEFO	CSC	
David Balawis	R120	Sangbay, Nagtipunan		1	SUBEFO	CSC	
Ricardo Padilla	R121	Sangbay, Nagtipunan		2	SUBEFO	CSC	
Freddie Dipnag	R122	Sangbay, Nagtipunan		2.5	SUBEFO	CSC	
Arsenio Garpida	R123	Sangbay, Nagtipunan		0.5	SUBEFO	CSC	
Reynold Gerardo	R124	Sangbay, Nagtipunan		2	SUBEFO	CSC	
Jojo Banagan	R125	Sangbay, Nagtipunan		1	SUBEFO	CSC	
Emilio Lausan	R126	Sangbay, Nagtipunan		1	SUBEFO	CSC	
Johnny Andaya	R127	Sangbay, Nagtipunan		1.3	SUBEFO	CSC	
Sergio Ramos Sr.	R128	Sto Niño, Maddela		0.7	STISFA	CSC	
Abraham Porquillano	R129	Sto Niño, Maddela		0.7	STISFA	CSC	
Rex Balbero	R130	Sto Niño, Maddela		0.5	STISFA	CSC	
Alvin Narciso	R131	Sto Niño, Maddela		1.2	STISFA	CSC	

NAME	Lot ID	Barangay	Area (ha)	Actual Area Planted	Peoples Organization	Land-owners/ CSC holders	Remarks
Rogelio Gambol	R132	Sto Niño, Maddela		1.4	STISFA	CSC	
Regie Balbero	R133	Sto Niño, Maddela		0.2	STISFA	CSC	
Ranny Hogilon	R134	Sto Niño, Maddela		0.5	STISFA	CSC	
Leonardo Gambol	R135	Sto Niño, Maddela		1	STISFA	CSC	
Judy Dasalla	R136	Sto Niño, Maddela		0.5	STISFA	CSC	
Lauro Gambol	R137	Sto Niño, Maddela		1	STISFA	CSC	
Ronald Balbero Lot 2	R138	Sto Niño, Maddela		0.3	STISFA	CSC	
Jayson Pablo	R139	Sto Niño, Maddela		0.5	STISFA	CSC	
Maybay Mangalindan Lot 1	R140	Sto Niño, Maddela		1	STISFA	CSC	
Maybay Mangalindan Lot 2	R141	Sto Niño, Maddela		0.4	STISFA	CSC	
Gilbert Gambol	R142	Sto Niño, Maddela		0.5	STISFA	CSC	
Orlando Balbero Lot 2	R143	Sto Niño, Maddela		0.5	STISFA	CSC	
Danilo Gambol Lot 2	R144	Sto Niño, Maddela		1.5	STISFA	CSC	
Crisita Pacle	R145	Sto Niño, Maddela		0.5	STISFA	CSC	
Danilo Gambol- lot 3	R146	Sto Niño, Maddela		1.5	STISFA	CSC	
Rolly Pacle	R147	Sto Niño, Maddela		0.8	STISFA	CSC	

NAME	Lot ID	Barangay	Area (ha)	Actual Area Planted	Peoples Organization	Land-owners/ CSC holders	Remarks
Mario Hogilon	R148	Sto Niño, Maddela		0.3	STISFA	CSC	
Regie Balbero	R149	Sto Niño, Maddela		0.5	STISFA	CSC	
Lauro Gambol Lot 2	R150	Sto Niño, Maddela		0.5	STISFA	CSC	
Ruben Badong	R151	Sto Niño, Maddela		0.8	STISFA	CSC	
Orlando Balbero Lot 3	R152	Sto Niño, Maddela		0.8	STISFA	CSC	
Bernardo Balbero Lot 2	R153	Sto Niño, Maddela		0.5	STISFA	CSC	
Jovito Cabigat	R154	Sto Niño, Maddela		0.8	STISFA	CSC	
Noel Guillermo Lot 2	R155	Divisoria Sur, Maddela		1	DSAFA	CSC	
Jenyson Amto Lot 2	R156	Divisoria Sur, Maddela		1	DSAFA	CSC	
Julian Corpuz	R157	Divisoria Sur, Maddela		0.6	DSAFA	CSC	
Crispin Liedo	R158	Divisoria Sur, Maddela		0.5	DSAFA	CSC	
Bonifacio Dumot	R159	Divisoria Sur, Maddela		0.3	DSAFA	CSC	
Melchor Patajo	R160	Divisoria Sur, Maddela		0.9	DSAFA	CSC	

NAME	Lot ID	Barangay	Area (ha)	Actual Area Planted	Peoples Organization	Land-owners/ CSC holders	Remarks
Victorina Serioza	R161	Divisoria Sur, Maddela		0.5	DSAFA	CSC	
Johnny Manzano	R162	Sangbay, Nagtipunan		2	DSAFA	CSC	
Reymar Baniaga	R163	Sangbay, Nagtipunan	-	0.8	SUBEFO	CSC	
Eleazar Gerardo lot 2		Sangbay, Nagtipunan	-	1.7	SUBEFO	CSC	
Subtotal				155			
TOTAL				177			

フィリピンキリノ州 森林再生プロジェクト概要

一般社団法人 more trees

フィリピンは森林荒廃が深刻で、20世紀初頭には国土の70%を占めていた森林が、2005年にはわずか24%にまで減少しています。日本は戦後間もないころよりフィリピンからの木材輸入を開始し、同国の木材資源の枯渇が深刻化した1980年代に至るまで、同国の森林資源に大きな影響を与えてきました。

植林の対象地となっているのは、ルソン島北部キリノ州の荒廃地。その面積は177haで、東京ドームおよそ40個分の広さに相当します。この地域一帯はフィリピンに生息する生物種の45%が生息しているといわれています。

その生態系の保全のため、本プロジェクトは在来種を中心とした植林を行い、その後も適切な森林管理を推進することで、生物多様性の保全にも貢献します。一方でこの地域の約半数の世帯が年間1,000ドル～2,000ドルで生活しています。

この森林再生プロジェクトではアグロフォレストリー（樹間で果樹等を栽培すること）も実践することで、収穫した果実を販売することにより現金収入の機会を創出し、地域の貧困削減と植林地の管理の促進を目指しています。

また、本プロジェクトは、プロジェクトの地域社会や生物多様性への効果を評価する「CCBスタンダード※」による「ゴールド認証」を取得しています。

※「CCBスタンダード」とは、climate change（気候変動）、community（地域社会）、biodiversity（生物多様性）の各分野における効果を第三者の認証によって評価する国際基準です。

プロジェクト開始 2009 年

対象面積 177ha

緯度経度 16°22'21.00"N,121°44'24.00"E

対象地区詳細 Maddela, sto.Nino 他

樹種 Narra,Molave,Dao,Tuai, Palosapis,Balakat-gubat, Kalantas,Pomelo,Citrus family,Lanzones,Rambutan

実施パートナー PEDAI、People Organization (PO / DSAFA, STISFA, SUBEFO)、Conservation International (CI)

取組内容 再植林(Reforestation)、アグロフォレストリー(Agroforestry)

プロジェクトのあゆみ

2008 年 プロジェクト実施可能性調査

2009 年 プロジェクト正式スタート 植林樹種選定調査、植林開始 (26ha 完了)、

苗木の育成

2010~11 年 植林作業 (植林 129ha 完了、参加農家数 102、アグロフォレストリー22ha 完了、参加農家数 26)、苗木の育成

2011 年 植林完了 枯死した木の植替え、管理作業 (火災防止の為に雑草除去他)

苗木の育成

2012 年 枯死した木の植替え、管理作業 (火災防止の為に雑草除去他)

2013 年 枯死した木の植替え、管理作業 (火災防止の為に雑草除去他)

台風被害発生、火災発生

2014 年 生育調査、枯死した木の植替え、管理作業 (火災防止の為に雑草除去他)

