



Rapport narratif. N° 3 Août - Septembre - Octobre - 2004.



Micro région "Centre Sud" - Ahuachapán - El Salvador.

Introduction.

Pendant les mois d'août, septembre et octobre 2004, le projet Fundesyram-Spf-UE a focalisé ses efforts sur l'amélioration du régime alimentaire des 281 familles paysannes, en renforçant le processus de production végétale et animale. La commercialisation des excédents, a permis à quelques familles de dégager de petits revenus financiers, améliorant ainsi sensiblement, les ressources économiques des familles.

L'organisation communautaire mise en place dans les cantons, permet aux bénéficiaires de s'inscrire dans une dynamique de développement durable. Lieu identitaire de chaque communauté, elle renforce une démarche participative des bénéficiaires. Les familles paysannes sont en situation d'être les acteurs et les décideurs de la mise en œuvre des activités agropastorales proposées par le projet.

L'équipe technique, en lien avec les animateurs communautaires, accompagne les bénéficiaires du projet en facilitant les processus de changement à opérer dans chaque unité de production familiale.

Il est offert aux familles paysannes un accompagnement technique, fourni des outils et des ressources appropriés dans de nouvelles technologies de production, afin de répondre aux besoins exprimés par les familles et améliorer le niveau de vie des communautés.

Ces trois derniers mois, le projet a appuyé les actions des **organisations communautaires**. Une réunion mensuelle, s'est tenue avec les ADESCOs (Association de Développement communale) des différents cantons, où il a été révisé les plans opérationnels de chaque communauté.

Le travail d'**extension communautaire** avec les animateurs renforcé. Tous les quinze jours, les techniciens du projet se réunissent avec chaque animateur communautaire et son groupe de travail, afin de dynamiser la mise en œuvre des activités agropastorales. Des visites d'exploitations familiales réalisées par l'équipe technique, des échanges d'expériences de "paysans à paysans" organisées dans les différents cantons et hors zone de travail, y compris au Guatemala.

Il est promu l'**innovation technologique** comme moyen d'améliorer les rendements de production. Pour ce faire, chaque famille est invitée à élaborer leur "plan de ferme", en fonction des réalités d'aujourd'hui et objectifs futurs qu'elle se fixe pour transformer sa petite exploitation familiale. La formation continue, théorique et pratique dispensée par l'équipe technique, à permis de préparer les familles à réaliser les activités de diversification agricole. Les bénéficiaires sélectionnés par la communauté reçoivent du matériel, des graines, des animaux comme capital de départ. Les familles apprennent à produire mieux, en fabriquant et en utilisant plus d'engrais et d'insecticide organiques. Réaliser des concentrés artisanaux pour animaux. Vacciner les volailles, les ovins et caprins.

Le projet appuie et encourage les communautés paysannes qui commencent à travailler individuellement ou collectivement des petites parcelles de légumes, avec l'objectif d'**améliorer la commercialisation** de la production familiale.

Activités réalisées.

- **Organisation communautaire.**

- **ADESCOs.**

L'équipe technique du projet se réunit chaque mois avec les 6 Adescos des 4 cantons. En trois mois, 18 réunions se sont tenues avec les membres des ADESCOs. Lors de ces rencontres de travail, il est révisé les plans stratégiques et opérationnels de chaque canton, en fonction des objectifs de développement communautaire que sont assignées les familles participant directement et indirectement au projet

Les nécessités étant grandes dans chaque canton, les communautés se fixent des priorités. Les ADESCOs, avec l'appui de l'équipe technique élaborent en lien avec les familles concernées, le ou les projets prioritaires. Les techniciens du projet Fundesyram-Spf-Ue s'efforcent de faciliter les démarches à générer dans les prises de contacts à établir auprès des institutions nationales et internationales susceptibles de soutenir financièrement la réalisation du ou de projets.

Les projets communautaires en cours de gestion sont notamment la construction d'une école dans le canton de Rosario Arriba à Jujutla, des trousse de secours communautaires pour le canton de Taltapanca à Apaneca, l'induction d'eau potable pour les familles du canton de Peña Partida à Texusin Chirizo..

- **Animateurs communautaires.**

Pendant ce trimestre (août, septembre, octobre, 2004), le système d'extension communautaire a été renforcé. Les techniciens du projet se sont réunis 16 fois avec les 39 animateurs communautaires (dont 16 femmes, soit 41%) de chaque canton, soit deux réunions par mois.

Lors de ces réunions, il est planifié les activités à effectuer dans les semaines à venir, il est examiné les différents problèmes agropastoraux rencontrés dans chaque groupe de travail. Ces réunions de travail sont des lieux de concertation, d'analyse et de suggestion des délégués des familles du projet avec l'équipe technique. Les décisions sont prises collectivement, en lien avec les aspirations des familles.

Il est planifié en lien avec l'animateur communautaire les visites des familles qu'il a en charge. Durant les trois derniers mois, l'équipe technique accompagnée de l'animateur a effectué 228 visites d'exploitation familiale.

Cantons	NB famille bénéficiaire		Total	% Femme	Animateur communautaire		Total	% Femme
	H	F			H	F		
Taltapanca	43	78	121	64%	5	9	14	64%
Texusin Chirizo	32	18	50	36%	5	2	7	29%
Rosario	28	32	60	53%	7	4	11	36%
La Paz	40	10	50	20%	6	1	7	14%
Total	143	138	281	49%	23	16	39	41%

- **Plan de finca¹.**

L'objectif principal du "plan de finca" est de faire réaliser par chaque famille, un diagnostic de sa ferme, ou des espaces disponibles de culture et d'élevage dont elle dispose. Cette approche pédagogique, permet une prise de conscience des familles, des atouts et des handicaps de sa "propriété" familiale. Identifier les ressources, les modes de productions agropastoraux, les rendements etc. Bref, faire une "photographie" de sa ferme telle qu'elle est, voir ce qui peut être amélioré, changé, transformé, avec l'appui du projet et-ou avec des fonds propres. Il s'agit de motiver les familles, leurs mettre à disposition des outils, des moyens et de les soutenir dans leur détermination à relever leur niveau de vie.

Réalisation "plan de finca"		
Cantons	NB de familles	% total familles
Taltapanca	32	26,44%
Texusin Chirizo	17	34,00%
Rosario	34	56,66%
La Paz	39	78,00%
Total	122	43,42%

- **Gira de intercambio².**

Durant les trois mois écoulés, d'août à octobre, il a été organisé par l'équipe technique, quatre "gira de intercambio", avec la participation d'animateur communautaire de chaque canton.

La première à Guachipilín. Cet échange d'expérience de "paysan à paysan" fut de sensibiliser quelques familles du projet sur le maniement des abeilles. L'apiculture offre aux familles désireuses de posséder des ruches, de pouvoir disposer de miel pour une consommation familiale et la vente.

La seconde à Taxispulco où des familles paysannes depuis trois ans élèvent en bassins artificiels des tilapia³ et des crevettes grises. Cet élevage à faible coup de production et à bon rendement est une bonne alternative nutritionnelle pour les familles qui ont un potentiel d'eau à proximité, afin de pouvoir construire des réservoirs.

La troisième à San Ignacio, les Plans, Chalatenango. Depuis 10 ans, un groupe de paysans cultive et commercialise des légumes à grande échelle, et ce, organiquement. Ces 16 familles associées de San Ignacio ont mis en place un système intégral de production en coopérative. Culture de plants sous serre, fabrication d'engrais, de fongicide et herbicide organique. Elles disposent d'un centre de transformation et d'emballage de légumes, d'un label de qualité et d'un réseau de commercialisation en direction des restaurants, hôtel et centres commerciaux de la capitale. Cette expérience peut se décliner avec des familles du projet de la micro région "Centre - Sud".

¹ Plan de ferme familiale

² Echange d'expérience

³ Carpes

La quatrième "gira de intercambio" fut réalisée à Vista volcanes, au Guatemala. Cette dernière fut organisée en coordination avec les différents projets mis en œuvre par la Fundesiram dans la région occidentale du Salvador, avec des familles paysannes des départements de Sonsonate et de Ahuachapán. Les participants ont pu échanger autour d'une expérience familiale de production de légumes en micro et macro tunnels. Cette technologie employée (importée de France), associe une maille antivirus qui est un voile ultra léger spécialement conçu pour protéger les cultures des ravageurs (insectes essentiellement), des mauvaises conditions climatiques (pluie et vent) et du plastique noir ou blanc comme protection de la structure du sol. C'est un paillis qui peut être utilisé sous abris ou en plein air. Il permet l'arrêt de la croissance des adventices et accroît le rendement et la qualité des récoltes (limitation de l'évaporation, accroissement de l'activité microbienne du sol).

A la fin de chaque "gira de intercambio", une évaluation collective est faite pour tirer les enseignements. Chaque participant fait part de son opinion, de ce qu'il a retenu, les aspects positifs et négatifs. Puis il est analysé ce qui peut être transféré, adapté par chaque producteur dans sa communauté.

"Gira de intercambio"				
Cantons.	Participation		Total	% Femmes
	Hommes	Femmes		
Taltapanca	5	14	19	73.68
Texusin Chirizo	9	4	13	30.77
Rosario	8	2	10	20
La Paz	5	1	6	16
Total	27	21	48	35.11

- **Formations dispensées.**

Tous les mois, les bénéficiaires du projet participent au programme de formation dispensé par l'équipe technique. Les thèmes sont décidés par chaque communauté, en fonction des activités agropastorales qui vont être mises en oeuvre. Ce sont les animateurs communautaires qui reçoivent la formation avec quelques membres de leur groupe de travail, et ce sont eux par la suite, qui forment l'ensemble des familles de leur communauté. La majorité des formations se réalise dans les communautés, et ce, de manière pratique, afin que les familles puissent mettre en pratique le plus aisément possible ce qu'elles ont appris.

Formations dispensées				
Thèmes	Participation		Total	% Femmes
	H	F		
Maniement de lapins.	58	54	112	48%
Maniement chèvres et brebis.	27	11	38	29%
Élaboration de concentré artisanal.	88	87	175	50%
Lombrics de terre.	13	42	55	76%
Production de semences de légumes.	63	41	104	39%
Maniement intégré maladies de légumes.	24	22	46	48%
Élaboration d'engrais organique.	71	26	97	27%
Élaboration de vinaigre de bois. (insecticide)	53	23	76	30%
Vaccination de volailles.	66	48	114	42%

Établissement de modules de volailles.	20	26	46	57%
Élaboration de terrasses pour les agrumes.	22	10	32	31%
Installations de bassin pour poissons et crevettes grises.	18	4	22	18%
Maniement d'abeilles.	16	2	18	11%
Maniement de la volaille.	63	54	117	46%
Extension communautaire.	28	44	72	61%
Élaboration de clapiers à lapins.	20	7	27	26%
Total	650	501	1 151	44%

- **Production d'alimentation artisanale animale.**

Les familles avant de recevoir les modules avicoles, sont formées à l'élaboration de concentré artisanal. Cette formation permet aux futurs bénéficiaires des modules, de donner une alimentation adéquate aux volailles pour une bonne production d'œufs.

A l'issue de la formation, les familles se partagent équitablement la quantité du concentré animal élaboré.

Une fois formées et en même temps qu'elles reçoivent les modules avicoles, le projet met à disposition des familles (quantité proportionnelle aux nombres de volailles qu'elles possèdent), une partie des matières premières⁴ nécessaires à l'élaboration du concentré artisanal. Les bénéficiaires apportent en contrepartie les coquilles d'œuf, le sel minéral, les feuilles de plantes, vitamines et antibiotiques.

Les 20 familles qui ont bénéficié des modules de lapins, ont reçu du projet 25 kilos d'aliment complet. Cet apport initial, permet aux bénéficiaires de disposer d'une alimentation adaptée pour un bon développement du lapin. Par la suite, elles financeront l'achat du concentré par la vente de la production.

Concernant les 14 familles qui ont reçu les modules d'ovins et de caprins, elles ont été formées à l'élaboration de blocs multi minérales, afin d'assurer un complément nutritionnel indispensable à la bonne santé et à la croissance des animaux.

- **Installation d'abris animaliers.**

Les familles appelées à recevoir du projet des modules d'animaux, sont formées à la construction d'abris adaptés à chaque type d'animaux. Dans chaque canton, un "abri modèle" est construit avec les bénéficiaires dans le cadre de cette formation pratique. Puis il est distribué aux familles le matériel nécessaire pour qu'elles puissent construire les installations dans les lieux les mieux adaptés, en fonction des animaux qu'elles recevront. Au total en 3 mois, 52 abris animaliers ont été construits par autant de familles.

- **Modules d'animaux.**

La sélection des personnes pour recevoir les animaux s'effectue en lien avec les animateurs communautaires de chaque canton. Il est pris quelques considérations et critères : responsabilité de la famille à s'occuper correctement des animaux (alimentation, vaccination etc.), De disposer d'une installation adéquate et d'être consciente que c'est un "crédit en

⁴Farine de maïs, de sorgho, de soja, Miel de canne à sucre.

nature" qu'elle reçoit, car par la suite, elle devra après reproduction, donner l'équivalent de ce qu'elle a perçu par le projet à une autre famille de sa communauté. Il convient de souligner un taux de mortalité de 3 à 6% des volailles livrées, du aux maladies et aux variations climatiques. C'est pourquoi, le projet promeut des campagnes de vaccinations.

Cantons	Animaux	NB animaux	NB de famille
Taltapanca	Gallinacés	128	6
	Lagomorphes	18	6
	Anatidés	3	1
	Ovins	10	2
	Caprins	1	1
Texusin Chirizo	Gallinacés	0	0
	Lagomorphes	12	4
	Anatidés	3	1
	Ovins	8	2
	Caprins	2	2
Rosario	Gallinacés	20	1
	Lagomorphes	18	6
	Anatidés	3	1
	Ovins	6	2
	Caprins	3	2
La Paz	Gallinacés	144	7
	Lagomorphes	12	4
	Anatidés	3	1
	Ovins	5	2
	Caprins	1	1
Total		400	52

- **Campagne vaccination.**

Les volailles de la micro région "Centre Sud" de Ahuachapán sont fortement touchées par les maladies infectieuses contagieuses. Cette réalité, oblige d'initier dans les quatre cantons, des campagnes de vaccinations.

Tous les animateurs communautaires une fois formés, dirigent un plan de vaccination de toutes les volailles dans leur zone de travail.

La première campagne, le projet prend à sa charge 100% l'achat des vaccins. La seconde année à 50 % et la troisième année, ce sont les familles des communautés qui financent le coût des campagnes de vaccination. C'est une façon de responsabiliser les familles des cantons. Elles peuvent analyser l'impact positif de ces campagnes. Le taux de mortalité des volailles après campagne est de moins de 10%. Le coût de vaccination d'une volaille est de 0,11 centime de dollars, soit le prix de vente d'un œuf.

Campagne de vaccination		
Cantons	NB volaille	NB de famille
Taltapanca	279	27
Texusin Chirizo	0	0
Rosario	1300	60
La Paz	1300	54
Total	2879	141

- **Élevage de lombrics de terre.**

Afin d'améliorer l'alimentation des volailles, les familles élèvent des lombrics de terre. Riche en protéine, le lombric augmente les valeurs nutritives et permet une bonne production des poules pondeuses.

D'autre part, l'élevage de lombrics de terre permet aux familles de disposer d'engrais organique "lombricompostage" pour fertiliser les cultures de légumes. Le lombric se nourrit de déchets organiques (excréments, pelures de fruits et légumes, feuilles mortes, papier journal humide etc.), il mange l'équivalent de son poids en un jour et se reproduit très rapidement. Il produit un fertilisant de très bonne qualité.

Le coût d'achat du lombric californien est élevé, 35 dollars le kilo. C'est pourquoi, les petits producteurs reçoivent un kilo de lombrics sous forme de "crédit en espèces".

- **Production d'engrais organique.**

Pour améliorer la fertilité des sols et baisser les coûts de production, les familles élaborent collectivement leur engrais organique, destiné essentiellement à la production de légumes.

Le projet fournit une partie des matières premières, fiente de poule, levure, chaux agricole et miel de canne à sucre. L'apport des familles : terre noire, feuilles de légumineux et feuilles sèches d'arbre en décomposition.

Le but des engrais organique est de conserver et d'améliorer la fertilité de la terre. L'engrais élaboré nourrit les micro-organismes du sol qui apportent aux plantes les éléments nutritifs dont elles ont besoin.

L'objectif recherché avec les familles est triple. Permettre au cultivateur de récolter des produits plus sains, améliorer les rendements de production du point de vue économique et participer à la préservation de l'environnement.

Durant les mois d'août à octobre, les familles paysannes ont élaboré 20 452 Kg d'engrais organique. Le coût revient par kilo : 0,04 centime de dollars. Prix d'achat d'un Kg d'engrais chimique : 0,31 centime de dollars.

Production d'engrais organique		
Cantons	Kg. produit	NB de famille
Taltapanca	5544.90	25
Texusin Chirizo	2545.20	10
Rosario	5681	40
La Paz	6681	26
Total	20452.1	101

- **Fabrication de vinaigre de bois.**

76 familles ont été formées à la fabrication de vinaigre de bois. Huit modules "alambics" ont été construits dans les 4 cantons que compte le projet.

Le vinaigre de bois est obtenu par le refroidissement des particules humides de la fumée du four.

Le vinaigre organique sert d'insecticide agricole, afin de contrôler certaines attaques d'insectes dans les cultures potagères.

Ce procédé à faible coût de production, permet aux petits agriculteurs, comme lors de l'élaboration d'engrais organique, de cultiver plus sainement, améliorer les rendements de production du point de vue économique et participer à la préservation de l'environnement.

- **Production de légumes en " huertos caseros"⁵ "et en parcelles.**

Durant toute l'année, 76% du total des familles bénéficiaires du projet, cultive de manière échelonnée, différentes variétés de plantes potagères, afin de disposer en permanence de légumes frais.

Cette production diversifiée, réalisée en "huertos caseros" ou en parcelles, permet aux familles d'améliorer leur régime alimentaire.

Les conditions de production de légumes ne sont pas faciles. Les familles paysannes disposent de très peu d'espace pour cultiver. La majorité de celles-ci sèment et produisent leurs légumes dans des casiers disposés autour de la maison. Peu d'eau à proximité et les maladies fréquentes. Cela dit, les bénéficiaires accordent beaucoup d'intérêt à la réussite de leurs cultures. Ils y voient un double intérêt, disposer à portée de main en permanence de légumes frais et faire des économies financières, n'ayant pas à les acheter. Cette activité de culture en "huertos caseros" est occupée essentiellement par les femmes.

Dans le même temps, quelques petits producteurs (10%, travaillant comme journalier dans les propriétés de café), sont à la recherche de nouvelles ressources financières. Ils ont décidé d'investir dans les nouvelles technologies promues par le projet. Ils cultivent sur des parcelles de terre le plus souvent louées, tomates, concombres et choux pommés, qu'ils commercialisent sur les marchés proches.

Légumes	NB familles*	%	Légumes	NB familles	%
Tomate	215	76.51%	Poivron	115	40.93%
Concombre	245	87.17%	Betterave rouge	132	46.98%
Radis	204	72.60%	Salade	187	66.55%
Chou	198	70.46%	Carotte	127	45.20%
Pastèque	70	24.91%	Aubergines	122	43.42%
Coriandres	199	70.82%	Courgettes	62	22.06%

* Total: 281 familles

⁵ Jardin familial

Réalisation des activités.

Mois : août - septembre - octobre 2004.

Activités.	P ⁶	R ⁷	% A ⁸	S-V ⁹	Observations.
A-1 Organisation communautaire.					
Réunions avec les ADESCOs.	18	18	100	Registres.	Archivé à l'officine de Puxtla.
Contrôle et évaluation mensuelle des plans opérationnels	18	18	100	Registres.	Archivé à l'officine de Puxtla.
A-2 Extension communautaire.					
Réunion avec les animateurs communautaire.	8	16	200	Registres.	Archivé à l'officine de Puxtla.
Visite exploitation familiale.	281	228	81		
Echange d'expérience.	4	4	100	Registres.	Compte rendu. Archivé à l'officine de Puxtla.
A-3 Innovation technologique.					
Élaboration plan de ferme familiale	281	94	33	Documents	Dans chaque famille
Formation :					
- Constructions abri animalier	13	13	100	Registres.	Archivé à l'officine de Puxtla.
- Elevages animaux	6	6	100	Registres.	Archivé à l'officine de Puxtla.
- Vaccination volaille	6	6	100	Registres.	Archivé à l'officine de Puxtla.
- Fabrication alimentation animale	7	7	100	Registres.	Archivé à l'officine de Puxtla.
- Production légumes	8	8	100	Registres.	Archivé à l'officine de Puxtla.
- Production organique	12	12	100	Registres.	Archivé à l'officine de Puxtla.
- Avicoles	1	1	100	Registres.	Archivé à l'officine de Puxtla.
Remise matériels aux familles :					
- Ciment	14	4	29	Registres.	Archivé à l'officine de Puxtla.
- Grillage	57	50	88	Registres.	Archivé à l'officine de Puxtla.
- Tôle	204	233	114	Registres.	Archivé à l'officine de Puxtla.
- Bâche plastique (mètre)	200	205	102	Registres.	Archivé à l'officine de Puxtla.
Remise d'animaux aux familles :					
- Gallinacé (Module)	24	14	58	Registres.	Archivé à l'officine de Puxtla.
- Lagomorphe (Module)	10	20	200	Registres.	Archivé à l'officine de Puxtla.
- Anatidé (Module)	4	4	100	Registres.	Archivé à l'officine de Puxtla.
- Ovin (Module)	6	8	133	Registres.	Archivé à l'officine de Puxtla.
- Caprin (Module)	3	4	133	Registres.	Archivé à l'officine de Puxtla.
Campagnes de vaccination	4 118 (dose)	2897	70	Registres.	Archivé à l'officine de Puxtla.
Remise semences de légumes aux familles	4100 0	4100	100	Registres.	Archivé à l'officine de Puxtla.
Activités.	P	R	% A	S-V	Observations.
Production organique: (pour la première année du projet)					

⁶ P: Programmer.

⁷ R: Réaliser.

⁸ A: Pourcentage.

⁹ S.V: Sources de vérification.

- Engrais organique (Kg.) - Vinaigrier à bois (module)	75	10	13	Registres.	Archivé à l'officine de Puxtla.
	27	20 452	75	Registres.	Archivé à l'officine de Puxtla.
	373				
	12	8	66	Registres.	Archivé à l'officine de Puxtla.
Alimentation à utilisation animale (Kg.)	11	352	3	Registres.	Archivé à l'officine de Puxtla.
	351				
A-4 Amélioration de la commercialisation.					
Appui à la commercialisation	9	9	100		

Annexes

Modules animaux.
Août - septembre - octobre 2004

Variétés animales	Cantons	Quantités animales	Coût unitaire animal	NB modules	Total famille	Coût moyen par famille	Coût total
Gallinacés	Taltapanca	128	\$ 4.58	6	14	\$94.43	\$ 1 322.00
	Texusin Chirizo	0		0			
	Rosario Arriba	20		1			
	La Paz	141		7			
	Total	289		14			
Lagomorphes	Taltapanca	18	\$ 5.73	6	20	\$17.16	\$ 343.25
	Texusin Chirizo	12		4			
	Rosario Arriba	18		6			
	La Paz	12		4			
	Total	60		20			
Anatidés	Taltapanca	3	\$ 8.00	1	4	\$24	\$ 96.00
	Texusin Chirizo	3		1			
	Rosario Arriba	3		1			
	La Paz	3		1			
	Total	12		4			
Ovins	Taltapanca	6	\$ 55.83	2	8	\$153.515	\$ 1 228.12
	Texusin Chirizo	5		2			
	Rosario Arriba	6		2			
	La Paz	5		2			
	Total	22		8			
Caprins	Taltapanca	1	\$ 128.58	1	6	\$150	\$ 900.00
	Texusin Chirizo	2		2			
	Rosario Arriba	3		2			
	La Paz	1		1			
	Total	7		6			

Matériels et équipement à utilisation animaux.

Août - septembre - octobre 2004

Matériels	Cantons	Quantités	Coût Unitaire	NB modules	Total familles	Coût moyen par famille	Coût total
Tôles	Taltapanca	104	\$ 4,24	36	64	\$ 12,45	\$ 987,3
	Texusin Chirizo	18		6			
	Rosario Arriba	36		12			
	La Paz	30		10			
	Réserve officine	45		-			
	Total	233		64			
Grillage	Taltapanca	23	\$ 38,41	34	60	\$ 32,00	\$ 2265,9
	Texusin Chirizo	4		5			
	Rosario Arriba	12		11			
	La Paz	11		10			
	Réserve officine	9		-			
	Total	59		60			
Ciments	Taltapanca	1	\$ 5,00	1	4	\$ 5,00	\$ 65,00
	Texusin Chirizo	1		1			
	Rosario Arriba	1		1			
	La Paz	1		1			
	Réserve officine	8		-			
	Total	12		4			
Bâche plastique (mètre)	Taltapanca	32	\$ 1,15	8	45	\$ 5,19	\$ 343,70
	Texusin Chirizo	20		5			
	Rosario Arriba	66		16			
	La Paz	85		16			
	Réserve officine	97		-			
	Total	300		45			

Fabrications organiques.

Août - septembre - octobre 2004

Type	Cantons	Quantités	Coût unitaire	Total familles	Coût moyen par famille	Coût total
Engrais organique	Taltapanca	Kg.5544,90	\$ 0,04	101	\$7,50	\$ 757,9
	Texusin Chirizo	Kg.2545,20				
	Rosario Arriba	Kg.5681,00				
	La Paz	Kg.6681,00				
	Total	Kg. 20452,1				
Vinaigre de bois	Taltapanca	1 module	\$ 81,11	85	\$ 7,63	\$ 648,88
	Texusin Chirizo	2 modules				
	Rosario Arriba	2 modules				
	La Paz	3 modules				
	Total	8 modules				
Lombrics	Taltapanca	Kg.5	\$ 35	15	\$ 23,34	\$ 350
	Texusin Chirizo					
	Rosario Arriba					
	La Paz	Kg.5				
	Total	Kg. 10				