

Typologie des familles paysannes en Bolivie

UNE ANALYSE EXPLORATOIRE À L'HEURE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

Laetitia Perrier Bruslé UL / LOTERR



Evelyne Mesclier IRD PRODIG

Marie Piron IRD PRODIG



Pamela Cartagena – ex directrice du CIPCA

Marco Albornoz – Directeur CIPCA

Amira Apaza Quevedo – Chercheuse UND CIPCA

Carlos Delagadillo – Chercheur associé au CIPCA

Sonia Laura – chercheuse associée CIPCA



1. Préambule : la construction collective d'un objet de recherche

1.1 L'existence d'une vaste base de données sur les familles paysannes produite par le CIPCA

❑ CIPCA (centre de recherche et de promotion du paysan)

- ONG bolivienne qui soutient les familles paysannes présente dans toute la Bolivie



❑ Enquêtes IFA sur les revenus des familles paysannes

- 4 enquêtes IFA (*Ingresos familiares anuales*) depuis 2003



❑ IFA 2022 : enquête auprès de 1300 familles paysannes

- Enquête longue (20 pages, 17 sections thématiques)
- But : évaluer le revenu des familles paysannes

ECONOMÍA CAMPESINA INDÍGENA INGRESO FAMILIAR ANUAL - IFA 2022 ENCUESTA			
DATOS ENCUESTA			
EQUIPO	NOMBRE	APELLIDOS	CÓDIGOS
Encuestador/a			
Supervisor			
UBICACIÓN			
Departamento			
Municipio			
Comunidad			
Familia			

CÓDIGO ENCUESTA									



1. Préambule : la construction collective d'un objet de recherche

1.2 La volonté du CIPCA d'exploiter l'IFA

Objectifs CIPCA



- Mieux valoriser sa base de données IFA
- Pour comprendre la diversité des familles paysannes et indigènes
- Afin d'adapter ses politiques d'aide

Proposition IRD/PRODIG



- Proposer une analyse exploratoire multivariée
- Partir de la cellule familiale productive (et non de l'exploitation)



2. Le contexte bolivien

2.1 Contexte géographique et démographique

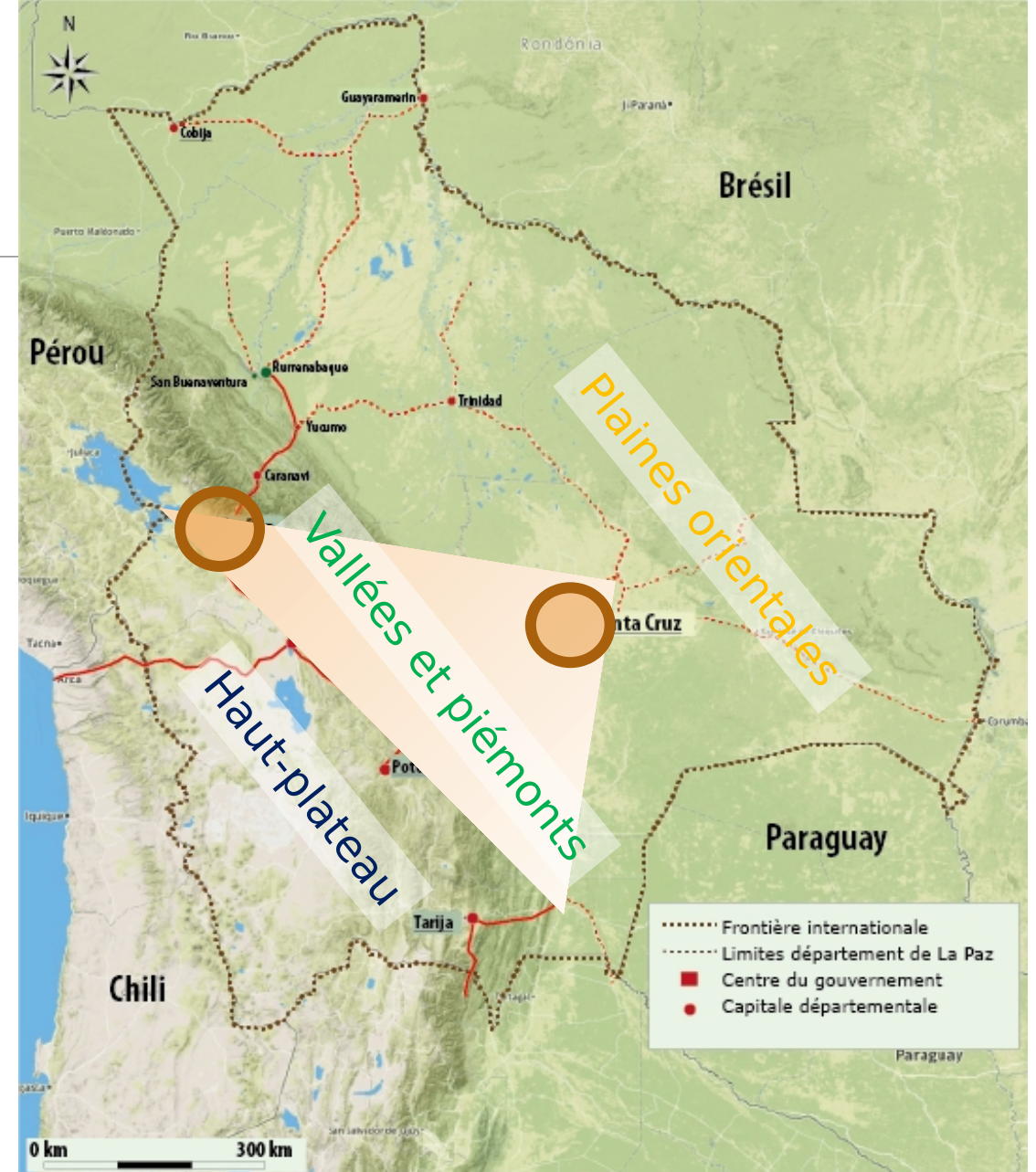
□ Un pays andin et amazonien de faible densité

- 1 million de km²
- 11 millions d'hab.
- Faible densité : 11 hab. /km²

□ Un pays encore marqué par la ruralité



- Deux grandes conurbations (La Paz/El Alto : 1,6 M ; Sta Cruz : 1,6 M)
- Triangle central de densité moyenne
- De vastes zones rurales de faible densité



2. Le contexte bolivien

2.2 Contexte agricole

□ Persistance d'une agriculture familiale

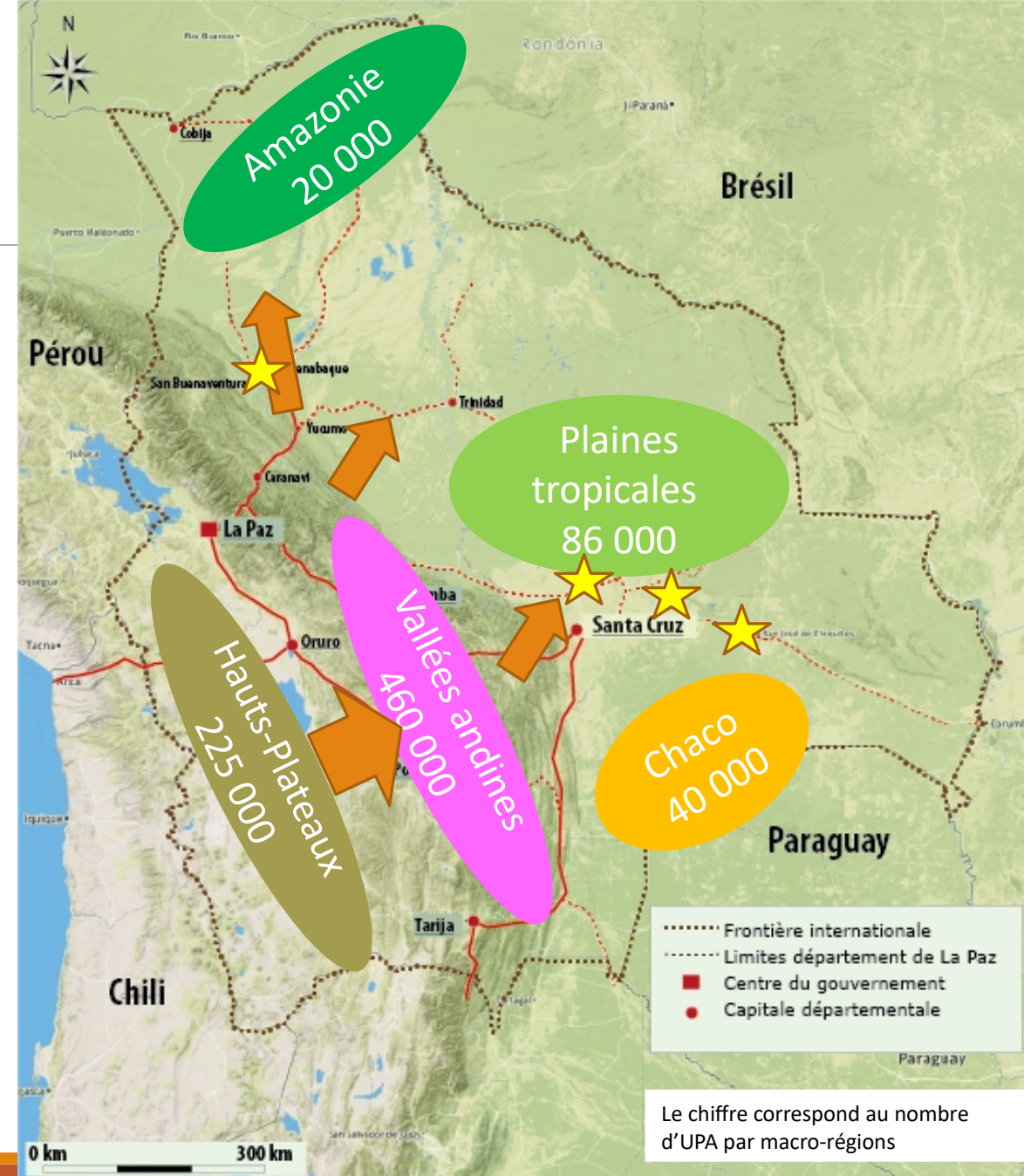
- 900 000 UPA (unité de production agricole)
- 94% sont familiales, 6% des entreprises
- Une répartition inégale entre les régions.
- Une division en trois groupes : subsistance, transition, consolidés

□ Dynamiques agricoles

- Colonisation agraire →
- Développement de l'agro-industrie ★

□ Fragilités et de l'agriculture familiale

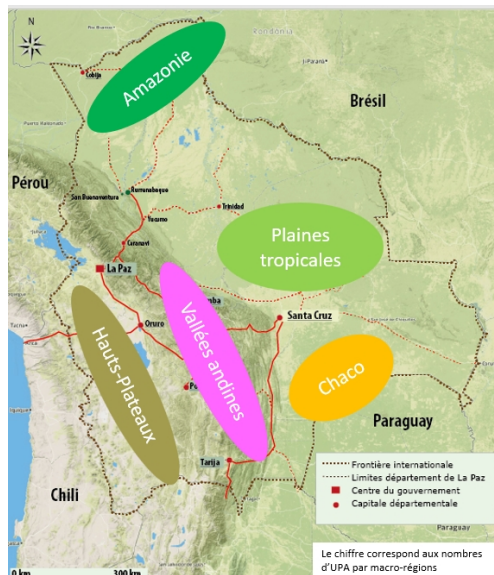
- Problèmes climatiques : sécheresse et inondations
- Incendies volontaires
- Tensions foncières



3. Problématique de la recherche

□ Hypothèses

1. les UPA contribuent à la sécurité alimentaire en Bolivie.
2. Les UPA familiales sont très diverses (*au-delà des facteurs de diversité déjà mentionnés*)



Type d'UPA familiale	Pourcentage
Familiale de subsistance	45%
Familiale en transition	25%
Familiale consolidée	30%



□ Question

Comment saisir la diversité des UPA familiales à partir des données recueillies dans l'IFA ?

4. Analyse exploratoire multidimensionnelle

4.1 Principes, philosophie et but de l'analyse

□ Principes de la méthode :

- **Mise en relation simultanée** d'un nombre important d'individus et de variables (qualitatives et quantitatives)
- **Usage conjoint** de l'ACM (analyse des correspondances multiples) et de la classification

□ Buts de l'analyse

- Révéler **la structure** de la population selon un point de vue précis.
- Comprendre les diverses **configurations** de famille

□ Philosophie

- Démarche fondée sur une attitude **compréhensive et interprétative** ancrée dans le terrain.

4. Analyse exploratoire multidimensionnelle

4.2 Extraction et création de variable depuis la base IFA

Données présentes dans la liste de l'IFA

Environnement matériel et familial

- Composition du foyer et âge
- Migration et force de travail
- Revenus en dehors de l'activité agricole
- Base matérielle de la production : outils, équipements, infrastructure
- Stratégie d'investissement

Activités agricoles et ventes

- Type de produits cultivés
- Surface agricole
- Achat de semence, de produits phytosanitaires
- Valeur de la production et vente
- Pertes dans les cultures (climat, vol, maladies)

Autres activités

- Exploitation du bois
- Artisanat
- Cueillette des produits de la forêt
- Transformation des produits

Sélection et création de variable pour l'analyse exploratoire

+ sélections de variables

+ création de variables (données croisées)

Au total : création de plus de 200 variables

5. Résultats

5.1 Construction d'une typologie sur les capacités d'action des familles

9 variables QUALITATIVES

Description
Ratio hommes - femmes
Existence d'une activité pour compte propre
Base matérielle de la production
Existence d'un emprunt.
Stratégie d'investissement des bénéfices
Qui décide de la stratégie d'investissement
Achat de semences synthétiques
Diversité de l'activité productive
Accès au marché local ou extra-local

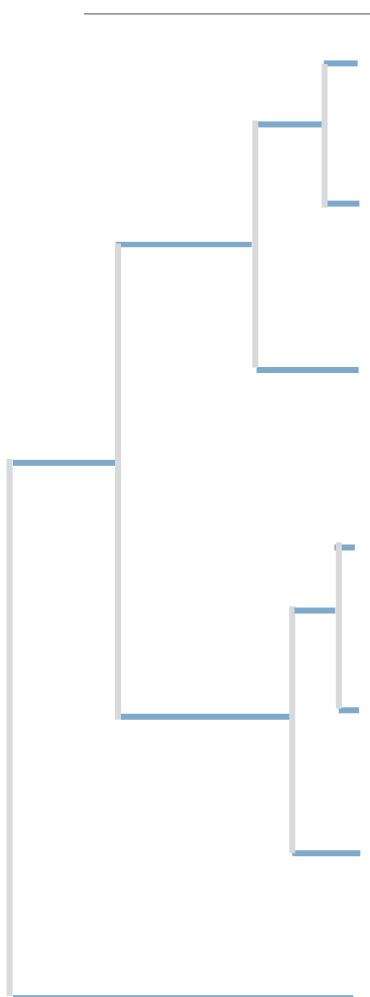
5 variables QUANTITATIVES

Description
Nbre de membres vendent leur force de travail
Pourcentage des membres actifs dans la famille
Existence de parcelles irriguées
Niveau d'auto-consommation
Valeur total de la production

→ 1305 familles, 14 variables, 43 modalités

5. Résultats

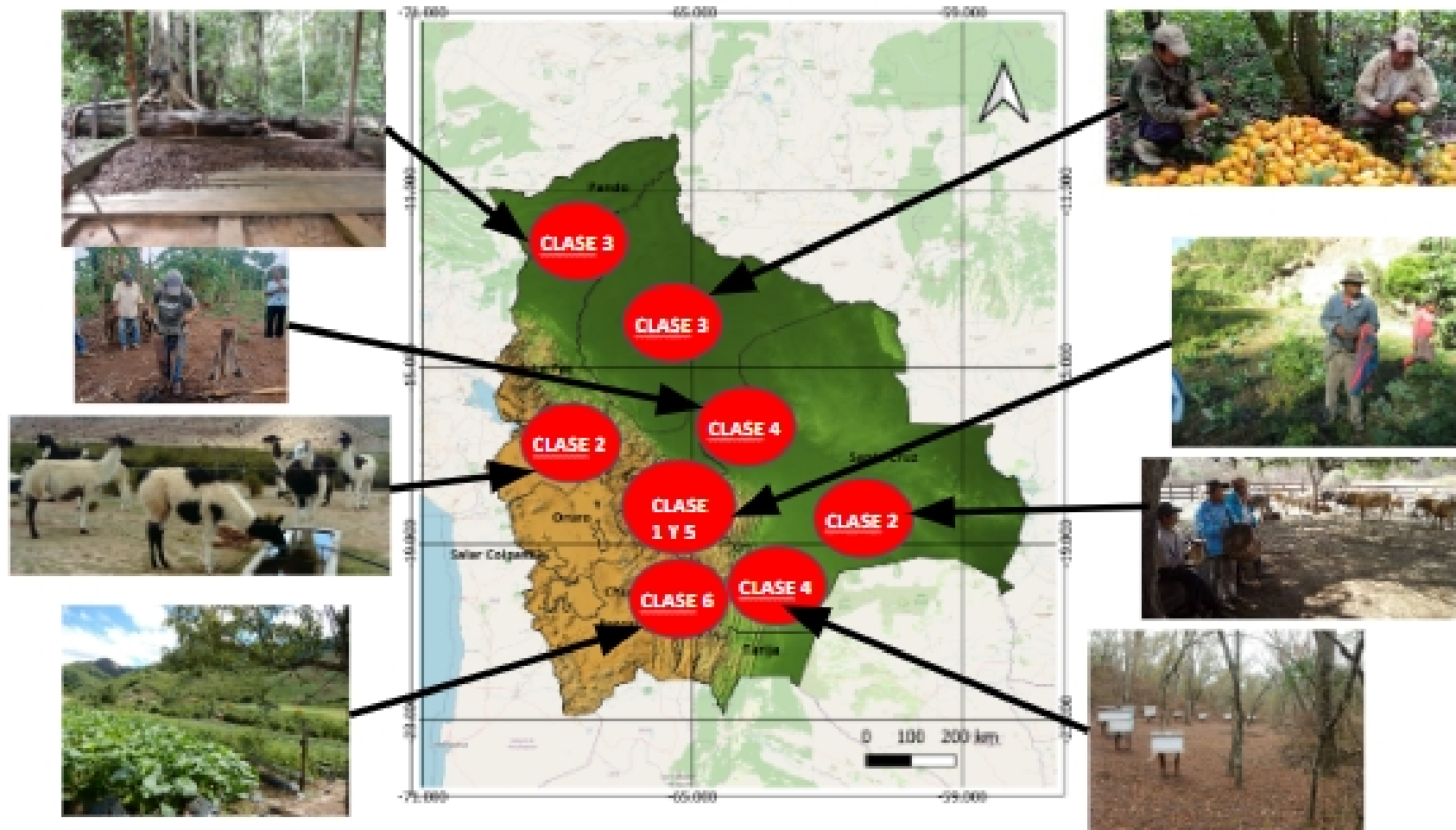
5.2 Présentation de la typologie en 7 classes.



3/7	19 %	Niveau élevé de production, de nombreux membres actifs, autres activités en plus que l'élevage	Vente locale, forte autoconsomation, pas d'irrigation, peu d'équipement, beaucoup de vente de force de travail
2/7	21 %		Vente en dehors du local, niveau moyen d'équipement d'infrastructure, emprunt en cours, plus de femmes, achat d'intrant synthétique, faible auto-consommation
6/7	14 %	Niveau élevé de production, membres actifs maximum	Vente en dehors du local, Fort niveau d'équipement et irrigation, Achat intrant synthétique Faible auto-consomation
4/7	13 %	Famille pauvre	Famille nombreuse, auto-consommation élevée, sans équipement ni irrigation avec de la cueillette et du bois
1/7	14 %		Famille réduite autoconsomation assez faible, membres âgé, dépendant des aides publique, un peu d'irrigation.
5/7	16 %	Niveau de production en dessous de la moyenne	Irrigation, auto-consommation élevée, vente de force travail, peu de membres actifs.
7/7"	3%	Classe de ceux qui n'ont pas répondu.	

5. Résultat

5.3 Principales localisation des classes



6. Apport de la typologie pour la définition des politiques publiques et des projets portés par la société civile et les ONG



Clase 1

- Politique d'assistance sociale dirigée vers les personnes âgées.
- Programme de sécurité alimentaire en priorité avec un peu de soutien à l'activité productive (force de travail réduite).



Clase 4

- Politique d'assistance pour améliorer la production (irrigation, semences, infrastructure et équipement)
 - Formation et amélioration du capital humain (des femmes en particulier)
- = pour permettre d'augmenter les excédents et les revenus.



Clase 5

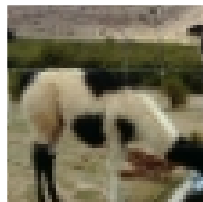
- Consolider le système productif (équipement, irrigation, gestion de l'eau)
- Développer l'économie circulaire pour faciliter l'accès au marché
- Soutien à la production agro-écologique, gestion durable et conservation des sols.

6. Politiques publiques y acciones de intervención desde la sociedad civil asociadas a las tipologías



Clase 3

- Soutenir la gestión durable des forêt en lien avec les politiques publiques de conservation
- Soutien par les gouvernements locaux.
- Améliorer la sécurité alimentaire.
- Valoriser la forêt via la reconnaissance des services écosystémiques.



Clase 2

- Améliorer les infrastructures pour l'élevage.
- Soutenir la diversification productive pour améliorer la résilience.
- Promouvoir une participation plus équitable entre les genres.
- Développer la production agro-écologique.



Clase 6

- Promouvoir l'agro-écologie dans des systèmes actuellement très dépendants du marché
- Améliorer les capacités techniques et éducatives.

7. Conclusion et perspectives

❑ Prochaines étapes

- diffuser les résultats auprès des équipes régionales
- Utiliser les résultats dans le cadre des études menées dans CORE.

❑ Un outil utile pour les politiques et les programmes de soutien

- définir des **stratégies d'intervention** adaptées aux familles
- **Répondre aux pressions** sur les exploitations familiales.
- Envisager une **transition écologique juste** (qui inclue la question du genre et de la génération)

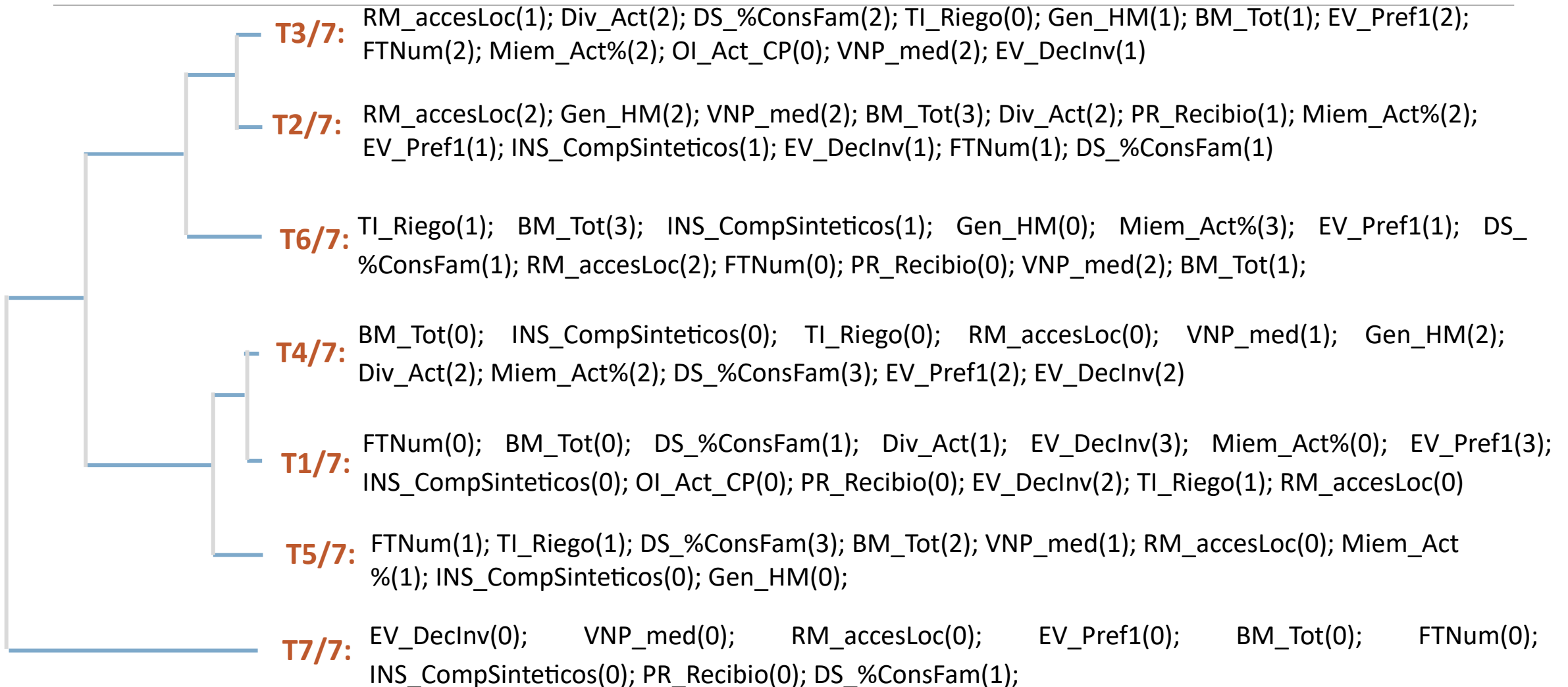
❑ Conditions pour valoriser l'outil

- Affiner les **prochaines enquêtes IFA**
- Approfondir **l'exploitation des** enquêtes IFA .

Slides en castellano

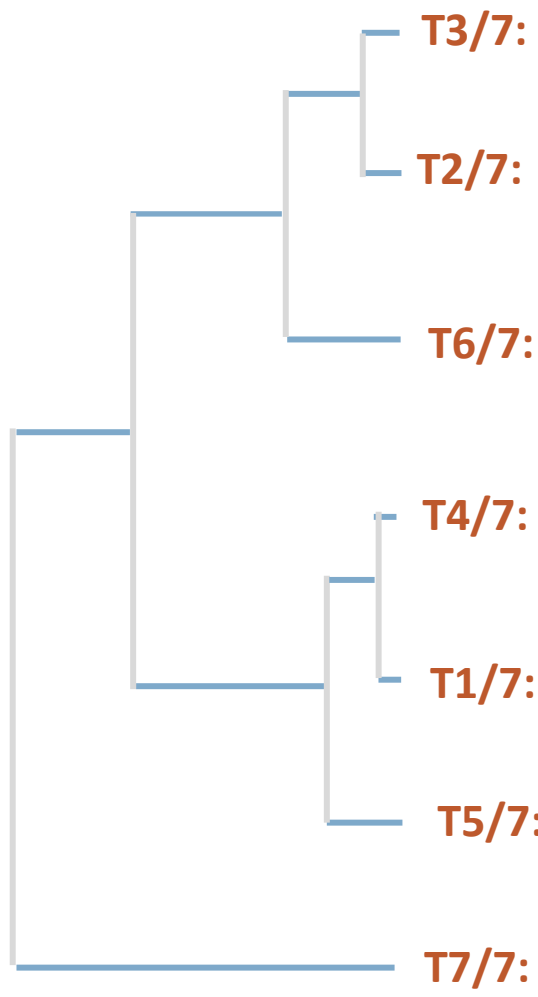
5. Résultats

5.2 Organisation de la typologie en 7 classes.



5. Résultats

5.2 Présentation de la typologie en 7 classes.



T3/7:	3/7	19%	Famille avec un bon niveau d'équipement
T2/7:	2/7	21%	Même profil que la deux mais avec de l'irrigation et la vente de force de travail
T6/7:	6/7	14%	
T4/7:	4/7	13%	Famille pauvre, auto-consommation, femmes bien représentés, sans équipement ni irrigation, avec de la cueillette.
T1/7:	1/7	14%	Famille pauvre, auto-consommation, femmes bien représentés, membre assez âgé, dépendant des aides
T5/7:	5/7	16%	
T7/7:	7/7"	3%	Classe de ceux qui n'ont pas répondu.

6. Apport de la typologie pour la définition des politiques publiques et des projets portés par la société civile et les ONG



Clase 1

- Políticas y acciones sociales de protección dirigidas a las Unidades Productivas Agropecuarias con alta presencia de personas mayores de 60%.
- Priorizar programas de seguridad alimentaria y nutricional por sobre el apoyo a sistemas productivos, debido a su limitada disponibilidad de fuerza laboral.



Clase 4

- Asistencia social para mejorar las condiciones productivas (riego, semillas y controladores biológicos) mediante equipamiento, infraestructura y condiciones que permitan
- Capacidad para generar excedentes y mejorar los ingresos económicos.
- Mejorar el capital humano a través del desarrollo de des técnicas y productivas, con especial enfoque en las mujeres



Clase 5

- Consolidar sistemas productivos mejorando el equipamiento y ampliación el acceso al riego, mejorando la gestión del agua y el manejo de cuencas
- Fomento a la economía circular para mejorar las condiciones de mercado
- Promover la producción agroecológica e implementar políticas dirigidas al manejo sostenible y conservación de suelos.

6. Políticas públicas y acciones de intervención desde la sociedad civil asociadas a las tipologías

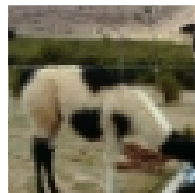
Clase 3



Potenciar la gestión sostenible del bosque articulada a políticas públicas que minimicen riesgos (incendios, expansión agropecuaria, deforestación y avasallamientos).

- Inversiones destinadas a la producción sostenible desde gobiernos locales.
- Mejorar sistemas de subsistencia para garantizar seguridad alimentaria
- Valorizar los bosques mediante nuevas oportunidades de bioeconomía y el reconocimiento de sus servicios ecosistémicos.

Clase 2



- Mejorar la infraestructura productiva ganadera para evitar pérdidas y incrementar la productividad
- Fomentar la diversificación productiva para generar sistemas resilientes.
- Promover una participación más equitativa de género
- Impulsar la producción agroecológica y establecer mecanismos sostenibles de acceso a crédito.

Clase 6



- Promover la agroecología en los sistemas productivos, que actualmente presentan un enfoque fuertemente comercial con alto uso de insumos sintéticos.
- Mejorar las capacidades técnicas y educativas de todos los integrantes de las familias productoras.