



Doctoral Thesis Abstract

Resilience in fruit systems in southern Uruguay: Strategies for agroecological transition

Doctorando/a

Linari Fuentes, Gabriela 

Director/a

Gazzano, Inés 

Universidad de la República, Facultad de Agronomía, Uruguay

Codirector/a

Achkar, Marcel 

Universidad de la República, Facultad de Ciencias, Uruguay

Resumen

Fruit growing in Uruguay makes a substantial contribution to food sovereignty, employment generation and family production. Its evolution shows a significant reduction in the number of producers and the cultivated area and an increasingly greater geographic concentration of the production area. The research aimed to evaluate and analyze the resilience of fruit systems, identify territorial potential for the development of fruit growing in Uruguay and discuss agroecological transition strategies. The geographical concentration of the crop in the south of the country explains the climatic vulnerability that was manifested by the high levels of hail damage that represented losses of more than 40% of the expected harvest in 2013. Diversification at the landscape scale is considered a strategy of adaptation for fruit growing, which contributes to reducing climate vulnerability and, at the same time, strengthening family production and food sovereignty. Resilience was assessed by applying the Holistic Risk Index (IHR), which combines threat, vulnerability and response capacity. The IHR values were low and similar between producers; the threats were fundamentally climatic, vulnerability responds to economic factors and the response capacity is linked to experience, knowledge and the intergenerational transmission of knowledge. To evaluate the territorial potential for geographical diversification, the availability of cold, soil suitability and distance to the main distribution market and towns with more than 5 thousand inhabitants were considered; 35.6% of the territory presents a high and very high potential for production. In the technical-productive and socio-cultural dimensions, there are favorable conditions to initiate agroecological transition processes at the farm level. It is necessary to strengthen the political dimension to consolidate property processes and advance the transition to larger scales.

Keyword: vulnerability, risk, family production, food sovereignty, agroecology



Resiliencia en sistemas frutícolas del sur de Uruguay: Estrategias para la transición agroecológica

Resumen

La fruticultura en Uruguay realiza un aporte sustancial a la soberanía alimentaria, la generación del empleo y la producción familiar. Su evolución muestra una importante reducción del número de productores y de la superficie cultivada y cada vez mayor concentración geográfica del área de producción. La investigación tuvo por objetivo evaluar y analizar la resiliencia de los sistemas frutícolas, identificar potencialidades territoriales para el desarrollo de la fruticultura en Uruguay y discutir estrategias de transición agroecológica. La concentración geográfica del cultivo en el sur del país explica la vulnerabilidad climática que se manifestó por los elevados niveles de daño por granizo que representaron pérdidas superiores al 40 % de la cosecha esperada en 2013. La diversificación a escala de paisaje se considera una estrategia de adaptación para la fruticultura que contribuye a reducir la vulnerabilidad climática y, al mismo tiempo, fortalecer la producción familiar y la soberanía alimentaria. La resiliencia se evaluó mediante la aplicación del Índice Holístico de Riesgo (IHR), que combina amenaza, vulnerabilidad y capacidad de respuesta. Los valores del IHR fueron bajos y similares entre productores; las amenazas fueron fundamentalmente climáticas, la vulnerabilidad responde a factores económicos y la capacidad de respuesta se vincula con la experiencia, el conocimiento y la transmisión intergeneracional de saberes. Para evaluar la potencialidad territorial para la diversificación geográfica, se consideró la disponibilidad de frío, aptitud de los suelos y distancia al principal mercado distribuidor y a localidades de más de 5.000 habitantes; el 35,6 % del territorio presenta un potencial alto y muy alto para la producción. En las dimensiones técnico-productivas y socioculturales existen condiciones favorables para iniciar procesos de transición agroecológica a escala predial. Es necesario fortalecer la dimensión política para consolidar los procesos prediales y avanzar en la transición a escalas mayores.

Palabras clave: vulnerabilidad, riesgo, producción familiar, soberanía alimentaria, agroecología

Fecha de la defensa: 25 de setiembre de 2024

Tribunal:

Presidente

Mercedes Arias
*Universidad de la República,
Facultad de Agronomía, Uruguay*

Vocal

Matías Carámbula
*Universidad de la República, Facultad
de Agronomía, Uruguay*

Vocal

Roberto Zoppolo
*Instituto Nacional de
Investigación Agropecuaria
(INIA), Uruguay*