



XXIII
Simposio
Latinoamericano
de Caficultura

Adaptación de los pequeños productores al cambio climático y eventos extremos: prácticas de manejo recomendadas por expertos de Centroamérica

Dra. Ruth Martínez

Co-autores: Celia A. Harvey, Camila Donatti, Jacques Avelino, Pavel Bautista-Solís, Bruno Rapidel, y Rafaele Vignola

XXII Simposio Latinoamericano de Caficultura,
24 y 25 de agosto 2017, San Pedro Sula, Honduras



CONSERVATION
INTERNATIONAL



Supported by:



Federal Ministry for the
Environment, Nature Conservation,
Building and Nuclear Safety





La caficultura y los pequeños productores

- La mayor parte de la caficultura de Centroamérica está en manos de pequeños productores
- Se estima que 1,9 millones de personas dependen de la producción cafetalera, incluidas muchas de las familias más pobres y sin tierra de la región
- > 80% de los productores de café son de pequeña escala, y carecen de fuentes alternativas de ingresos.

El cambio climático en Centroamérica

- Es una de las regiones donde se han observado mayores cambios en la temperatura y variaciones de precipitación (Giorgi, 2006).
- Entre los efectos esperados del cambio climático también se encuentran cambio en los eventos extremos:
 - Sequías: aumento de su frecuencia y severidad a futuro, principalmente desde el norte de Costa Rica hasta el norte de Guatemala
 - Tormentas tropicales: más intensas
 - Huracanes: aumentos de huracanes tropicales que tocan la tierra en un 22 % en Centro América y las islas del Caribe



A pesar de la necesidad de lograr que los pequeños cafetaleros sean más resilientes a los eventos extremos del clima, no está claro cuáles estrategias son aptas a nivel local para propiciar la adaptación al cambio climático y sus barreras.

El conocimiento en manos de los técnicos locales

- Los expertos en agronomía (ya sea que trabajen directamente en el extensionismo o no) crean conocimiento a través de la experimentación de campo (Dinar et al 1996)
- Los conocimientos de estos expertos pueden jugar un papel en la forma en la que los productores llevan a cabo las prácticas agrícolas, de cafetaleros de distintos tamaños.
- Al ser conocedores de varias fincas de un paisaje, la visión que tienen los agrónomos puede ser más completa y holística que otras fuentes de información.



Preguntas de investigación



- ¿Cuál es la percepción de los expertos en café acerca de los impactos de los eventos extremos del clima en Costa Rica, Guatemala, y Honduras?
- ¿Cuáles prácticas recomiendan los expertos para la adaptación de los pequeños productores al cambio climático?
- ¿Cuáles son las barreras identificadas por los técnicos para la implementación de las prácticas?



Metodología

- Se identificaron y contactaron agrónomos especialistas de institutos del café, empresas privadas, ONGs y académicos.
- Técnicos provenientes de paisajes específicos (Los Santos y Turrialba en Costa Rica, Acatenango en Guatemala y Yoro en Honduras) y también de programas nacionales.
- Estos especialistas contaban con al menos **10 años** de experiencia en el sector cafetalero.
- Total de 76 expertos entrevistados

Secciones principales de la entrevista

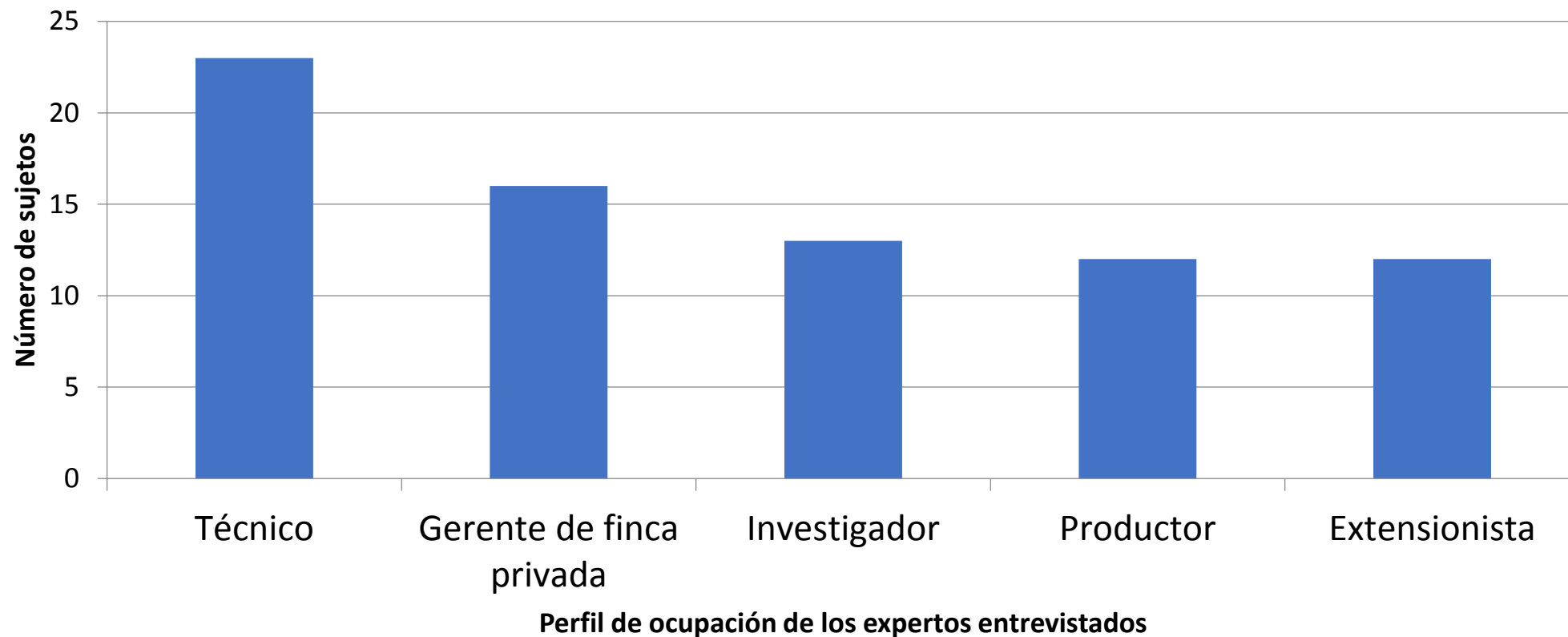
- Se realizaron entrevistas estructuradas con 38 preguntas a los participantes, con estas secciones clave:



- *¿cuáles son los principales fenómenos meteorológicos extremos que afectaron a los pequeños productores de café en (su país o región) en los últimos 10 años?*
- *¿Cuáles prácticas pueden ayudar a los pequeños agricultores a adaptarse a los fenómenos meteorológicos extremos específicos?*
- *¿Cuáles son las barreras a la expansión del uso de las prácticas adaptación conocidas, según los expertos?*

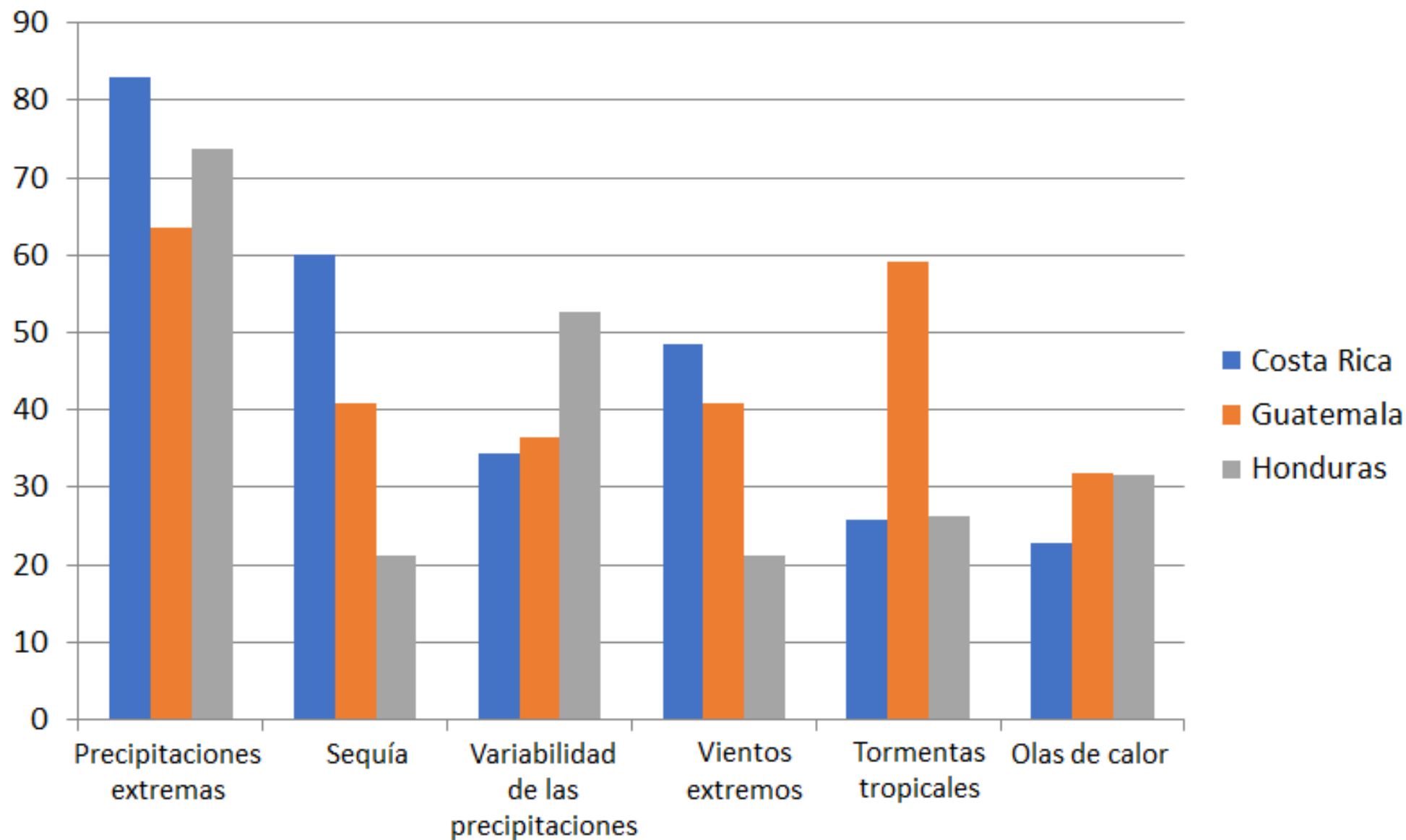
Perfil de ocupación de los participantes

Perfil de los expertos en café entrevistados (en Honduras, Guatemala y Costa Rica, 76 en total, 42% en el nivel nacional, 58% en el nivel local)



Experiencia promedio en café : 19.30 años

Resultados preliminares: Eventos extremos que afectan a los pequeños productores de café en Centroamérica (% de respuestas)



Prácticas que ayudan a adaptarse a los impactos de los eventos extremos



Sombra



Cobertura viva



Variedades resistentes

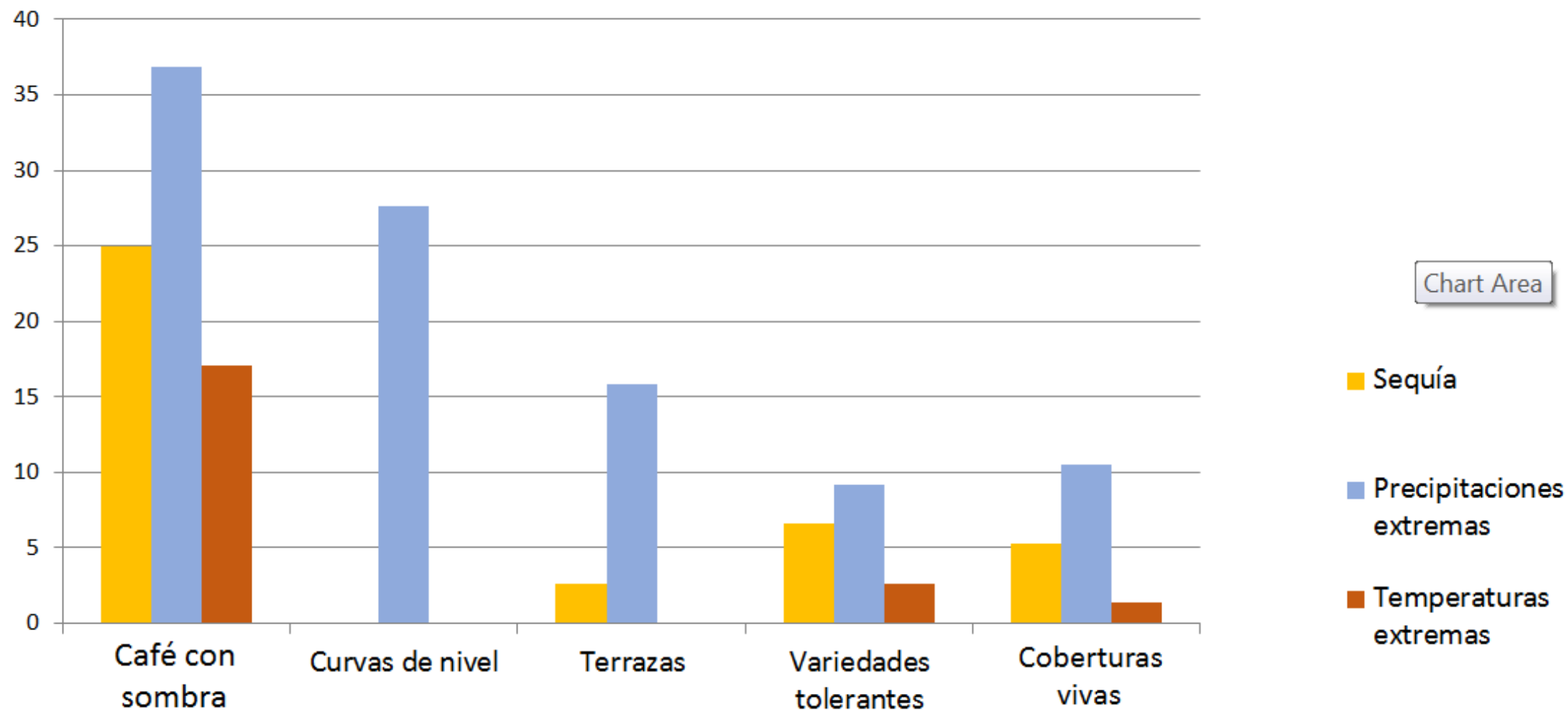


Curvas de nivel

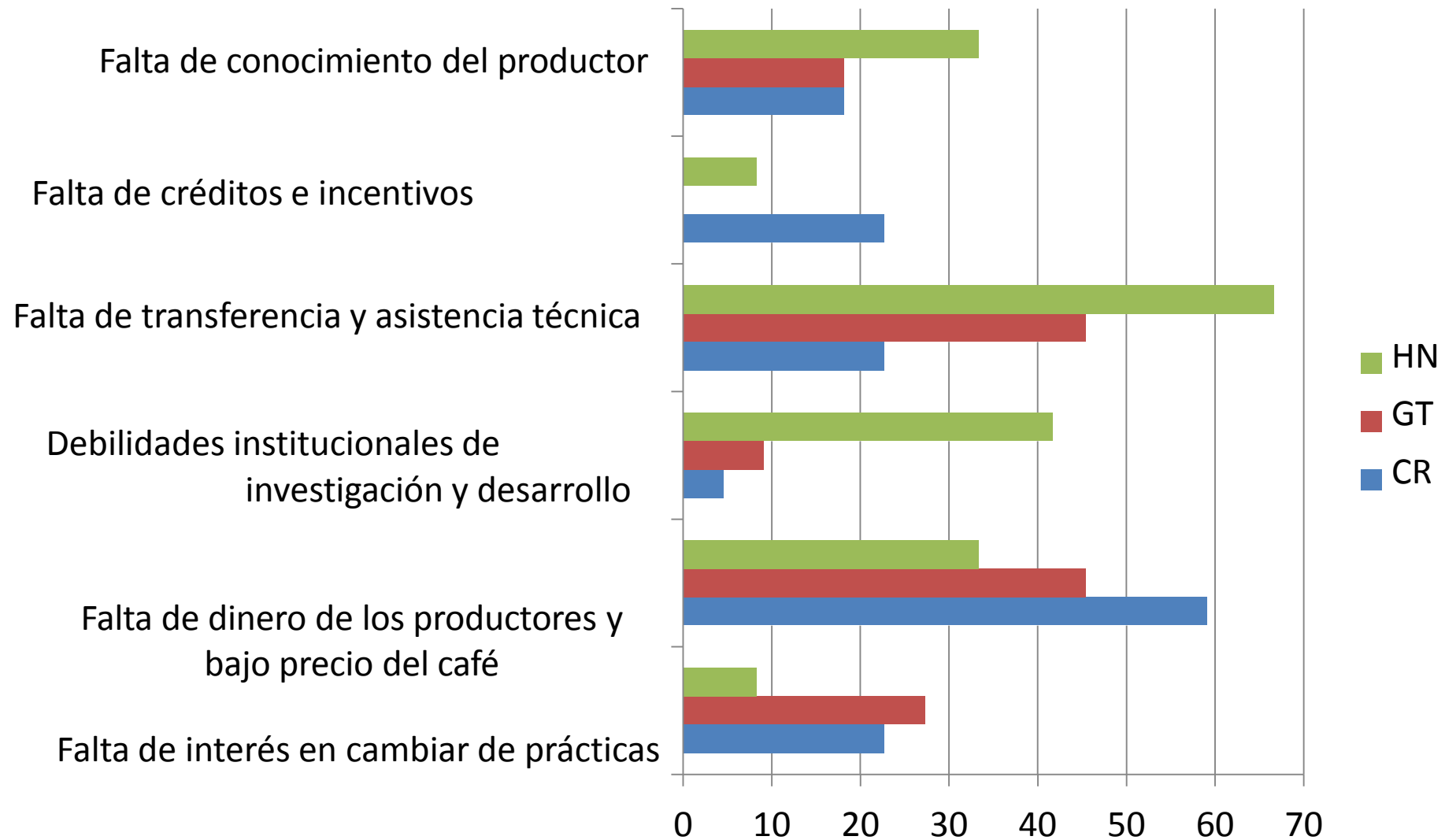


Terrazas

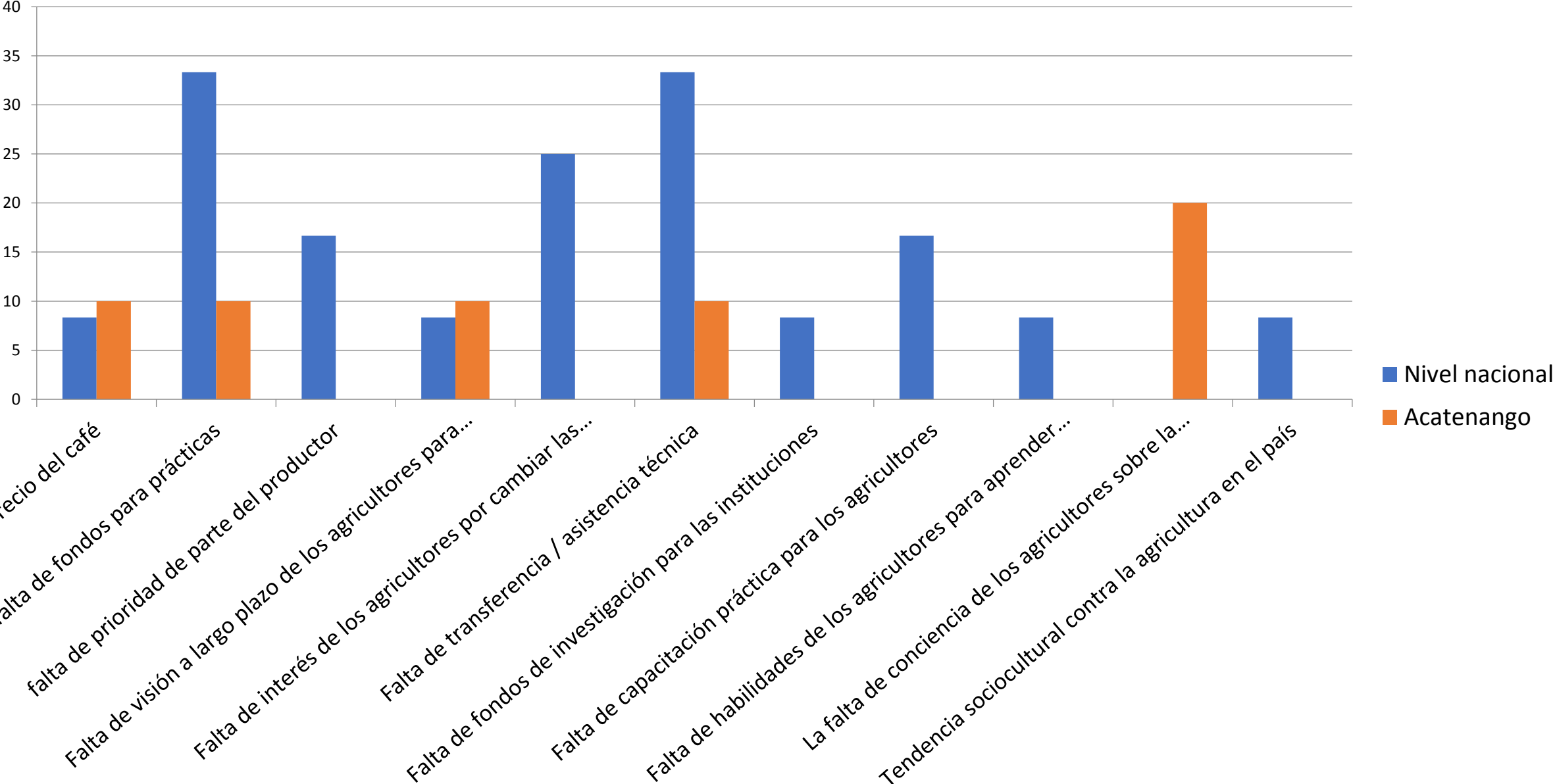
Relación entre eventos extremos y prácticas que ayudan a reducir su impacto (% respuestas, N = 76)



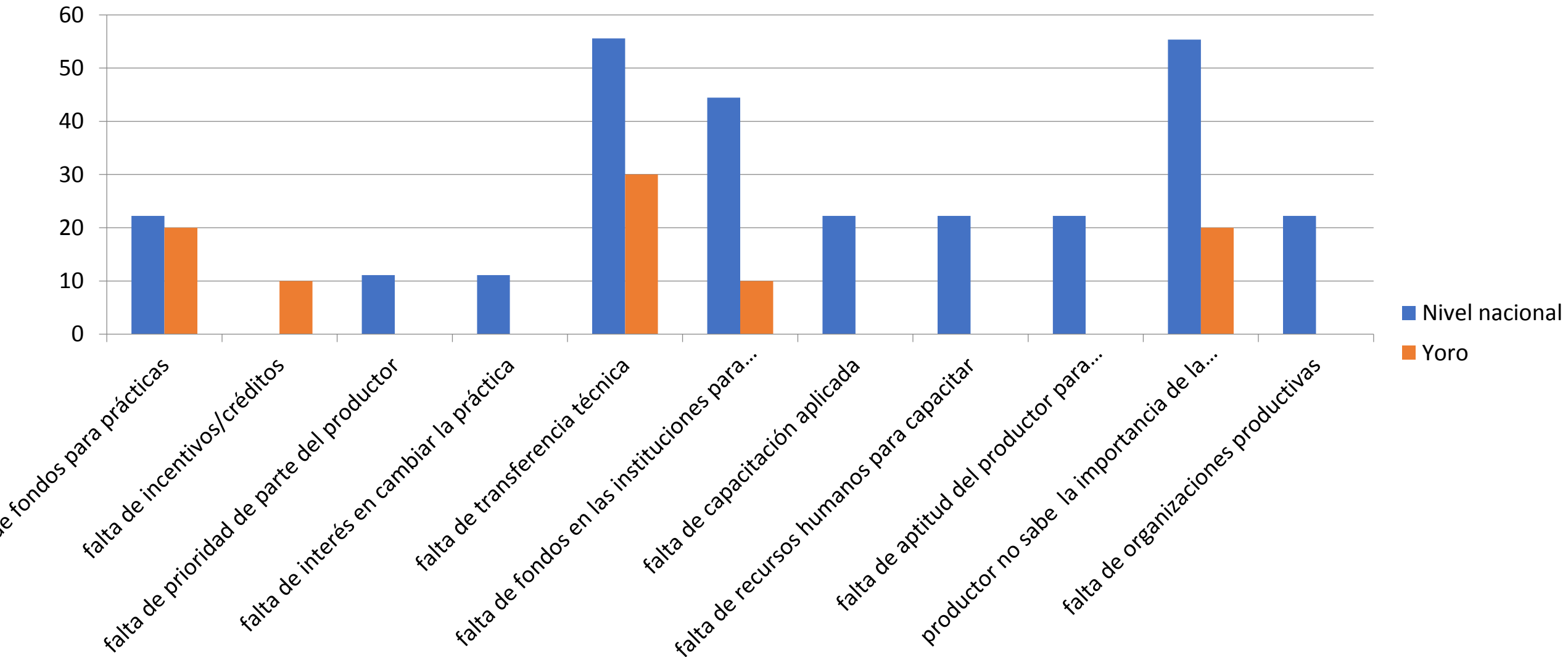
Múltiples barreras previenen el uso de las prácticas de adaptación por pequeños productores.... Pero las barreras a menudo son específicas a cada sitio



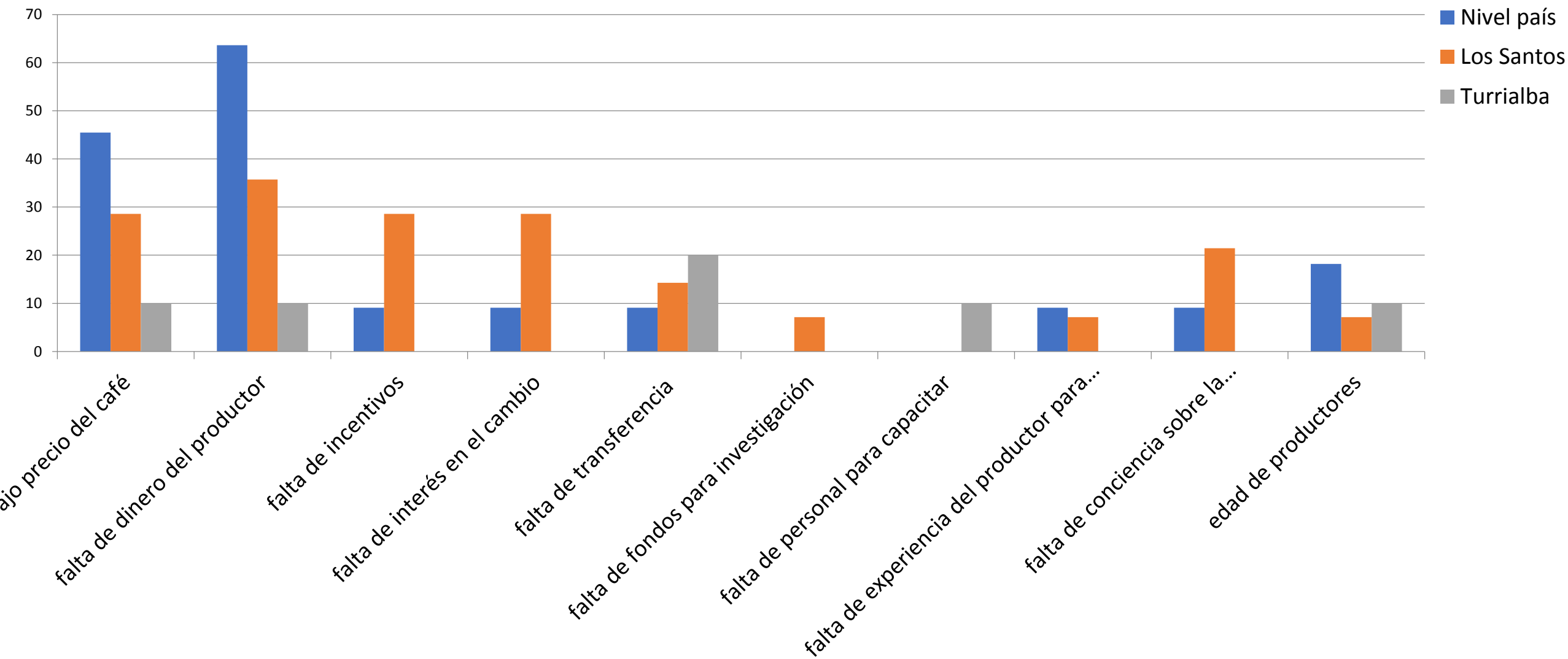
Guatemala



Honduras



Costa Rica



Discusión y conclusiones

- Los fenómenos relacionados con las precipitaciones (incluyendo lluvias extremas, tormentas tropicales y variabilidad de precipitación) se reconocen como el mayor problema afectando a los pequeños productores en las regiones de trabajo.
- Los técnicos proveen algunas alternativas ante los eventos extremos que pueden brindar varios beneficios de resiliencia.
- Las barreras identificadas por los expertos son de variada índole: económicas, técnicas, sociales, pero debido a su deferencia entre sitios específicos, deben ser tratadas a nivel local.
- Las entrevistas brindan información basada en experiencia reciente de los técnicos.
- Las entrevistas con especialistas pueden ayudar a identificar áreas que necesitan mayor investigación (por ejemplo, los mecanismos específicos de las prácticas para conferir beneficios adaptativos ante diversos eventos).



Agradecimientos

- Los participantes para esta investigación
- Los organizadores del XXII Simposio Latinoamericano de Caficultura
- El equipo del proyecto CASCADA y colaboradores
- Iniciativa Internacional sobre el Clima (ICI) del Ministerio Federal Alemán de Medio Ambiente, Conservación de la Naturaleza, Construcción y Seguridad Nuclear (BMUB).



Más información:

rmartinez@conservation.org

<http://www.conservation.org/cascade-espanol>

Fomentado por el:



Ministerio Federal
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza,
Obras Públicas y Seguridad Nuclear

en virtud de una resolución del
Parlamento de la República Federal de Alemania