

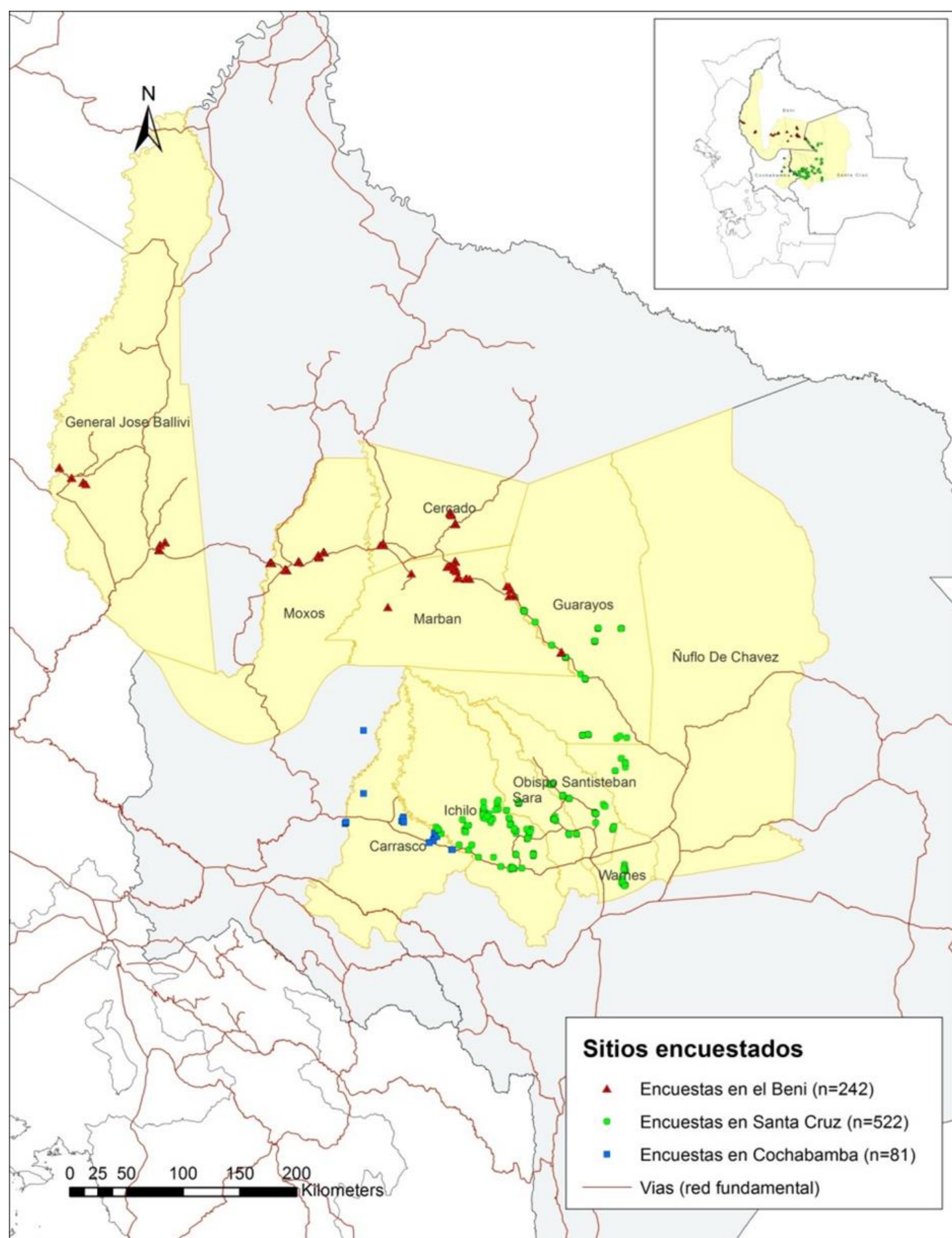
### Introducción

El sector arrocero en Latinoamérica ha experimentado cambios significativos durante los últimos 40 años, mostrando incrementos en los rendimientos que llegan a ser del triple, en promedio. Sin embargo, este no ha sido el caso de Bolivia. Tomando en cuenta la posible brecha tecnológica afrontada por el sector arrocero boliviano, este documento analiza los determinantes en la adopción de variedades mejoradas modernas de arroz (MIVs, por sus siglas en inglés) a través de los productores pequeños y medianos de este país.

### Métodos

A través de un procedimiento de muestreo multi-etapa, se toma una encuesta de representatividad nacional a través de 940 hogares productores de arroz, permitiendo estudiar los efectos marginales en la probabilidad de adoptar MIVs a través de modelos econométricos de regresión binaria siguiendo un esquema económico de toma de decisiones estático.

### Distribución Geográfica de la Muestra



### Tabla de Resultados - Modelos Binarios de Adopción

Variables	Lineal	Probit	Logit
	MEs	MEs	MEs
Edad del Jefe del Hogar	0.000957 (0.00162)	0.000855 (0.00152)	0.000749 (0.00148)
Escolaridad (años) del Jefe del Hogar	0.0103* (0.00546)	0.00922* (0.00512)	0.00913* (0.00527)
Jefe del Hogar Mujer (Si = 1)	0.0802 (0.101)	0.0717 (0.110)	0.0697 (0.113)
Presencia de empleos alternativos (Si = 1)	0.00275 (0.0330)	0.00327 (0.0307)	0.00125 (0.0296)
Rendimiento como principal interés (Si = 1)	0.0510 (0.0323)	0.0502 (0.0316)	0.0512 (0.0313)
(Log) Área de la finca en arroz	0.0703*** (0.0224)	0.0639*** (0.0231)	0.0597*** (0.0229)
(Log) Área total de la finca	0.00893 (0.0213)	0.00683 (0.0205)	0.00872 (0.0205)
Sistema Secano Favorecido (Si = 1)	0.177*** (0.0593)	0.173*** (0.0569)	0.171*** (0.0556)
Uso de fertilizantes (Si = 1)	0.0870** (0.0419)	0.0797* (0.0431)	0.0804* (0.0433)
Mujer participa en elección de variedades (Si = 1)	0.0862 (0.0616)	0.0876 (0.0611)	0.0874 (0.0632)
Índice de esfuerzo para acceder al mercado	0.0255 (0.0354)	0.0204 (0.0332)	0.0203 (0.0320)
Pertenencia a asociaciones de productores (Si = 1)	0.156** (0.0692)	0.160* (0.0839)	0.160* (0.0843)
Departamento de Beni (Efecto fijo)	0.0999 (0.0747)	0.114 (0.0856)	0.117 (0.0901)
Departamento de Cochabamba (Efecto fijo)	0.235** (0.115)	0.254** (0.128)	0.265* (0.137)

\*\*\* p<0.01, \*\* p<0.05, \* p<0.1

### Resultados

Los principales resultados muestran una mayor probabilidad de adopción en productores con sistemas del tipo secano favorecido, así como en aquellos que hacen uso de fertilizantes. La evidencia también sugiere que los hogares que forman parte de asociaciones de productores tienen mayores probabilidades de adoptar MIVs. Nuestros resultados apoyan la hipótesis de que productores de mayor escala son más propensos a adoptar MIVs pero no soportan la idea de que variables relacionadas con aspectos de género tengan efectos significativos en la probabilidad de adopción.

### Implicaciones de Política

Se sugiere la necesidad de mejorar y enfocar el proceso de disseminación de MIVs en agricultores de escasos pocos recursos, y la relevancia de establecer vínculos con las organizaciones de productores que ya existen. Finalmente, con el fin de incrementar la adopción de MIVs y con ello promover el desarrollo del sector arrocero nacional, esfuerzos en servicios de extensión deberían promover la disseminación de tecnologías agrícolas complementarias para los productores.

Con el apoyo de:



Global Rice  
Science  
Partnership



XII Conferência Internacional  
do Arroz para América  
Latina e Caribe

HORIZONTES PARA A COMPETITIVIDADE  
PORTO ALEGRE, RS, BRASIL 23-26 DE FEVEREIRO DE 2015