

Tecnología y productividad agraria



Foto: Gisela Sánchez

De acuerdo con los panelistas, la asistencia técnica es un elemento clave para impulsar la adopción de tecnologías en el agro.

Tecnología y productividad no son dos palabras que vayan muy asociadas cuando del agro peruano se trata, a menos que se hable de agroindustria. Sin embargo, dos estudios recientes muestran cambios importantes en la adopción de tecnologías en el campo peruano en los últimos años.

¿Cuál es la importancia de la tecnología agropecuaria en el Perú? ¿Presenta signos de evolución en los últimos años? La investigación “Difusión tecnológica agropecuaria en el Perú: causas y tendencias en el periodo intercensal 1994-2012”, elaborada por Galileu Kim, investigador del Instituto del Perú, busca documentar tendencias de cambio en la adopción de tecnologías agropecuarias en ese periodo e identificar determinantes para la adopción de nuevas tecnologías. En su alocución, Kim detalló que, para el desarrollo de su estudio, construyó

un indicador de nivel tecnológico (INT) utilizando variables empleadas en los censos agropecuarios de los años 1994 y 2012.

Entre los principales resultados del estudio, Kim explicó que se observa una revolución masiva en la tecnología agropecuaria en el país. Los productores agropecuarios de bajo nivel tecnológico, por ejemplo, vienen aumentando el número de tecnologías que adoptan. Así, los campesinos de la sierra han incrementado el uso de tecnologías como el tractor, fertilizantes y riego tecnificado, lo que indica que hay iniciativas privadas de mejora tecnológica. Este proceso, señaló Kim, ha contribuido al aumento de la productividad de una base amplia de productores. No obstante, solo el 5% de los productores agropecuarios recibieron asistencia técnica del Estado en el 2012. La investigación recomienda la incorporación de estrategias alternativas, desarrolladas junto con el

sector privado, para promover la adopción tecnológica.

CAPACIDAD TECNOLÓGICA Y DE INNOVACIÓN

En la misma línea, Mario Tello, investigador de la Pontificia Universidad Católica del Perú, presentó algunos resultados de su investigación “Productividad, innovación y difusión tecnológica en la agricultura comercial moderna en el Perú”. Tello explicó que cifras recientes indican que en el 2012 la productividad laboral (PL) creció 4,6% con respecto al 2011, mientras que la productividad total de factores (PTF) creció 0,32%.

Sobre los indicadores de innovación, Tello señaló que, según datos del Global Competitiveness Report (GCR), el índice de gasto en innovación y desarrollo por parte de las empresas peruanas fue de 2,5 de un máximo de 7. Además, datos del

Esta mesa de investigación fue coorganizada con la Pontificia Universidad Católica del Perú.

Censo Agropecuario (Cenagro 2012) indican que cerca del 80% de las unidades productivas en el país disponen de cinco o menos hectáreas, estando el 10% de estas unidades dedicadas al autoconsumo.

Desde esta base, Tello se pregunta si la innovación y difusión tecnológica han tenido un rol en la productividad del agro peruano. Para responder, se usó como fuente primaria de información el Cenagro 2012, siendo la muestra los jefes de familia con condición jurídica de persona natural. Como en el censo no hay información directa sobre innovación y productividad laboral, estas variables fueron construidas en base a indicadores usados en el Cenagro y otras fuentes de información.

Entre los resultados de la investigación, se encuentra que el tamaño de la unidad productiva, el capital humano acumulado (en niveles de educación) del productor y la distancia geográfica fueron los principales factores que incidieron en la capacidad tecnológica y de innovación. Además, que dicha capacidad, junto con los "efectos de derramamiento" ('spill over effects') derivados de las asociaciones de los agricultores, determinaron el uso y difusión de buenas prácticas tecnológicas. Finalmente, que el stock de tierras por trabajador fue el principal determinante de la productividad laboral. El grado de incidencia varió por región.

Tello sostuvo que solo el 4,6% de la muestra de productores de agricultura comercial moderna satisfizo los requerimientos incluidos en el índice de capacidad tecnológica y de innovación. Adicionalmente, señaló que el acceso al crédito para financiar capital y herramientas, así como el apoyo en asistencia técnica e incremento del nivel de educativo de los emprendedores agrícolas, son medidas que pueden incrementar de manera sustantiva la productividad laboral del agricultor peruano y compensar a aquellos que tienen bajos niveles de stock de tierra por trabajador.

CIES XXVI SEMINARIO ANUAL 2015

LA ECONOMÍA MUNDIAL, EL EMPLEO Y EL PERÚ AL 2021

Christoforos Pissarides,
Premio Nobel de Economía 2010

Conferencia magistral

Los desafíos de la Eurozona y sus implicancias sobre la economía mundial y de América Latina

Eventos públicos y presentación
de treinta investigaciones y
documentos de política

Hotel Meliá, del 10 al 12 de noviembre



CIES
consorcio de investigación
económica y social

Construyendo conocimiento para mejores políticas