

Estudio sobre Percepción del Sector sobre la Transferencia Tecnológica en España

La mayoría opina que los actuales modelos de Transferencia Tecnológica no son los adecuados

Para un 63,3% de los encuestados, los actuales modelos de Transferencia Tecnológica en nuestro sector no son los adecuados, según el Estudio realizado por el Instituto Invest Group (Investigación de Mercados, SL) sobre la “Percepción de la Transferencia Tecnológica en nuestro sector”, objeto de estudio incluido en el Sondeo de Opinión realizado sobre la “Valoración del Certamen VEGETAL WORLD” cuyos resultados han sido expuestos en esta misma edición de PHYTOMA-España.

El 42,8% opina que la ciencia, y los resultados de la investigación, no llegan a los Técnicos o los canales para transferirlos son insuficientes, siendo las revistas especializadas los medios encargados de hacerlos llegar a los interesados. Del mismo modo, para el 40% no existe la transferencia del conocimiento ni de la tecnología a los Agricultores, siendo básicamente la figura del “Técnico” quien les informa. A la luz de estos resultados, se desprende que es necesario potenciar aquellos modelos que acerquen más el conocimiento y la tecnología a los Técnicos y Agricultores.

La Junta de la Sociedad Española de Entomología Aplicada (SEEA) invitó a PHYTOMA a impartir una ponencia sobre “Las publicaciones y los eventos divulgativos como herramientas de Transferencia en Protección Vegetal” en la Jornada Técnica que organizaron sobre “Entomología Aplicada: el diálogo entre la investigación y el usuario” dentro del marco de su VIII Congreso (Mataró, Barcelona, 21-25 de octubre 2013). Con tal fin, PHYTOMA aprovechó el cuestionario que se distribuyera entre los asistentes a las Jornadas Técnicas de VEGETAL WORLD para pulsar la percepción que tenía este público -con estudios universitarios (94,3%) y cuya dedicación mayoritaria es la Sanidad Vegetal (87%)- sobre la Transferencia Tecnológica (TT) en nuestro país, así como conocer el papel de los medios de comunicación y otros eventos divulgativos en el proceso de la transferencia.

La Ficha técnicas y Metodología del Estudio se exponen en el artículo publicado sobre la “Valoración de Vegetal World” en esta misma edición de la revista.

Varias han sido las consultas realizadas para valorar los actuales modelos de TT en nuestro país, priorizando que fueran preguntas abiertas y espontáneas en las primeras, con el fin de llegar al objetivo de consulta sin interferencias. El nivel académico de los encuestados así como la diversidad profesional acredita la solvencia del Estudio.

Uno de cada dos considera que los resultados de la investigación no llegan a los interesados

A la pregunta, de respuesta espontánea, “Respecto a la Transferencia Tecnológica en el sector, ¿cómo cree que llega la investigación o la ciencia al técnico y al agricultor?”

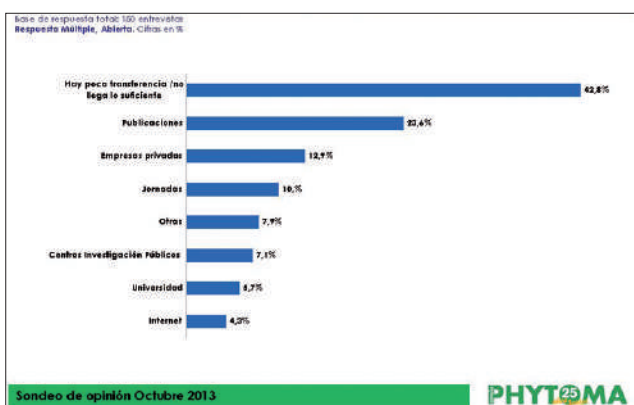


Gráfico TT-1. Respecto a la Transferencia Tecnológica en el sector ¿cómo cree que llega la investigación o la ciencia al técnico?

El 42,8% de los encuestados indica que hay poca transferencia o bien consideran que los resultados de la investigación no llega adecuadamente a los **Técnicos** (Gráfico TT-1). El resto, creen que el conocimiento les llega a través de las publicaciones Especializadas (23,6%), seguido de lejos por las empresas privadas (12,9%), así como por las Jornadas Formativas y otros eventos a las que asisten (10%). Opinan que un 7,1% lo toma directamente desde los centros donde se realiza la investigación pública, descendiendo al 5,7% quienes lo toman desde la Universidad, para llegar a tan solo 4,3% quienes consultan medios *online*.

Del mismo modo (Gráfico TT-2), el 46,1% percibe que apenas existe TT

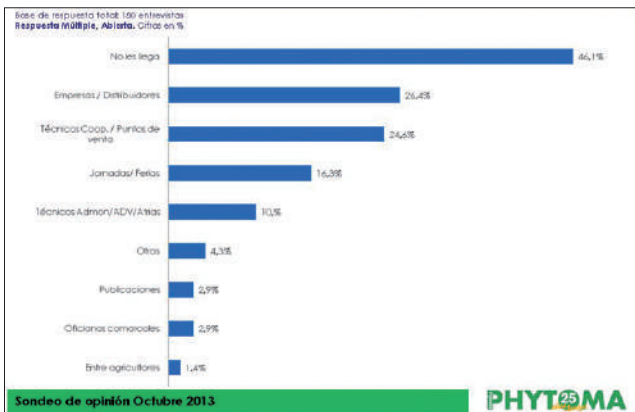


Gráfico TT-2. Respeto a la Transferencia Tecnológica en el sector ¿cómo cree que llega la investigación o la ciencia al agricultor?

hacia el **Agricultor**. La información que les llega es básicamente a través de las Empresas y sus Distribuidores (26,4%) y de los Técnicos de Cooperativas y Puntos de Venta (24,6%), mientras que de los ATRIAS/ADVs a un 10%. Las Jornadas, Cursos, Ferias y otros Eventos constituyen el 16,3% como fuente de la información-formación.

Señalar que en el verbatim "Otras" (7,9% para Técnicos; y un 4,3% para Agricultores) se recogen opiniones donde se lamentan que la llegada de los conocimientos por canales indebidos desvirtúa la realidad científica; además de aludir que se reciben de manera lenta y/o a destiempo.

Es pues sorprendente, que en la era del conocimiento, la tecnología y la comunicación, la ciencia y los resultados de las investigaciones que se producen en nuestro sector, y en nuestro país, apenas lleguen a los interesados, a quienes la deben utilizar. El Sondeo, pues, refleja que la cadena y los procedimientos de la Transferencia Tecnológica están debilitados, lo que se percibe con clara preocupación.

El 46,1% percibe que apenas existe TT hacia el Agricultor

Más de la mitad piensan que hay que cambiar los actuales modelos de Transferencia Tecnológica

La respuesta -espontánea- anterior se ratifica, con esta nueva pregunta binomial, ¿Piensa que son adecuados los actuales modelos de Transferencia Tecnológica en España? Un 63% de los encuestados manifestaron que los actuales modelos de Transferencia Tecnológica en nuestro país no son los adecuados y un 14% ni tan siquiera tiene opinión de ello. Por lo que sólo uno de cada cuatro considera que son adecuados (ver Gráfico TT-3).

Para aquellos que perciben que "no" son adecuados los actuales canales de TT (63%, Gráfico TT-3) se les preguntó **¿qué modelo de TT seguirían?** indicando, el 22,8% de esta muestra, potenciar aquellos modelos que acerquen más el conocimiento y la tecnología a los agricultores. Un 11,4% hacen referencia al apoyo e incremento de la investigación. Y un 9,1% sugiere, como beneficioso para la TT, el acercamiento entre empresas e investigación oficial. Un 16% propone

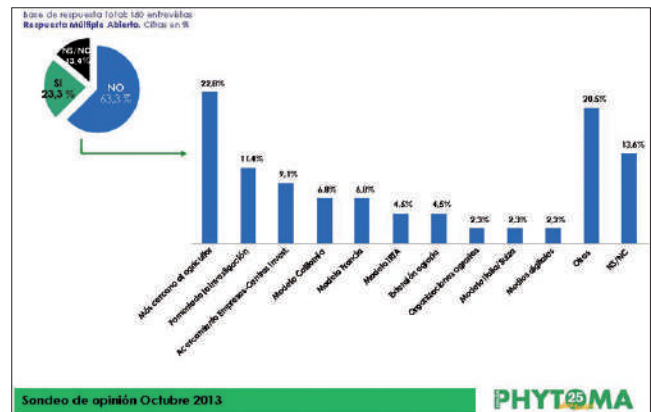


Gráfico TT-3. ¿Son adecuados los actuales modelos de TT en España? ¿Qué modelo de Transferencia Tecnológica seguiría?

seguir los Modelos de otros países como el de California (6,9%), el de Francia (6,8%) o el italiano-suizo (2,3%). Respecto a España se cita el modelo seguido por el IRTA (4,5%), junto con el restablecimiento de los antiguos Servicios de Extensión Agraria (4,5%).

Si bien es significativo que un 13,6% se ha abstenido en dar su opinión –no saben qué modelo sugerir o desconocen otros modelos-, también lo es el 20,5% que reúne "Otras Opiniones" entre las que merecen ser destacadas el apoyo a las redes de ATRIAS/ADVs/APIs que las valoran como buenas pero insuficientes; vincular más y mejor la problemática del campo, del agricultor, a los proyectos de investigación; motivar a los investigadores y académicos a que divulguen sus trabajos en su país; apoyar encuentros transversales (citan como por ejemplo, Vegetal World); unificar criterios de extensión en cada una de las CCAA y entrelazar los resultados de la investigación aplicada y experimental entre las mismas; etc.

En este sentido, matizar que los modelos seguidos por las distintas CCAA son ligeramente diferentes, y que en los últimos años han descendido los intercambios y el análisis de los resultados de la investigación aplicada entre los profesionales de las mismas para un mismo problema/cultivo, lo que viene retrasando y dificultando seriamente el traslado del conocimiento y, en consecuencia, la puesta en práctica de soluciones contrastadas, viables y sostenibles.

Los Técnicos se informan principalmente por las revistas especializadas y los eventos divulgativos, mientras que los agricultores a través de los Técnicos

Para la correcta interpretación de los resultados de esta pregunta hay que considerar que es el encuestado quién emite su opinión sobre cómo cree que se informan y forman los Técnicos por una parte, y los Agricultores, por otra (ver Gráficos TT-4A y 4B).

Los encuestados piensan que **los Técnicos**, en general, se instruyen, principalmente, a través de las revistas especializadas (70% medios de divulgación técnica o de TT) a la par que con la asistencia a jornadas, seminarios, congresos (69,4%) y Ferias (67,1%). En cuarto lugar, son las Fuentes Privadas y/o empresas quienes les difunden los avances en soluciones, quienes les ponen al día en novedades (58,6%).

Seguidamente es internet el medio más consultado con un 57,1% las webs

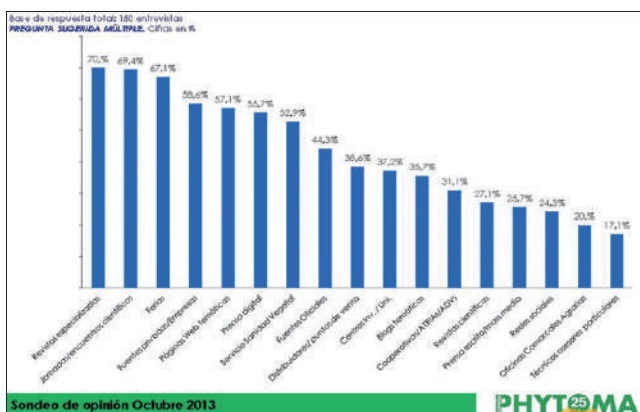


Gráfico TT-4 A. Técnicos ¿cómo o a través de qué medios cree que los Técnicos se informaron o forman sobre el sector?

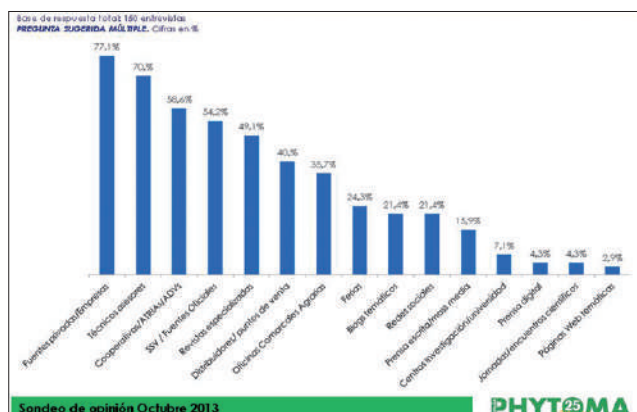


Gráfico TT-4 B. Agricultores ¿cómo o a través de qué medios cree que los Agricultores se informaron o forman sobre el sector?

temáticas y un 55,7% la prensa digital. Uno de cada dos de los Técnicos recurre a los Servicios de Sanidad Vegetal para asesorarse e informarse (53%) así como en menor medida a otras “Fuentes Oficiales” (44%). El 37% visitan o consultan los Centros de Investigación y Universidades para obtener información de primera mano.

Subrayar que el intercambio de conocimientos entre los propios Técnicos es importante si sumamos la diversidad del perfil “Técnico”.

Un 27% consultan las revistas de divulgación científica (Internacional), por lo que consideramos que en la concepción de la Figura del “Técnico” entre los encuestados también forman parte los investigadores, ya que en estudios recientes de PHYTOMA había un bajo componente de lectura de dichas revistas por nuestros investigadores. O bien que conciben las “revistas de divulgación científica” como las especializadas y/o de divulgación técnica.

Por último, uno de cada cuatro participa de los Blogs y Redes sociales.

Los Agricultores (Gráfico TT-4B), en cambio, obtienen información máximamente del sector privado (77,1%) así como de los “Técnicos Asesores” (70%) en opinión de los encuestados. Les sigue, los más cercanos, como son los Técnicos de Cooperativas, ATRIA, ADVs, (58,6%) y las Fuentes Oficiales junto a los Servicios de Sanidad Vegetal (54,2%). También son relativamente apreciables las consultas que hacen a los Distribuidores y Puntos de Venta (40%) así como en las OCA (35,7%). Finalmente indicar que la mitad de los agricultores leen u ojean las revistas especializadas en temas de agricultura.

A modo de conclusión y a la luz de los resultados:

- ✓ Consideramos que este Sondeo fortalece la afirmación del Título de la Ponencia: “Las publicaciones y los eventos divulgativos como herramientas de Transferencia en Protección Vegetal”, es más, podemos añadir son “esenciales” para el progreso de la Agricultura en general;
- ✓ Los actuales modelos de Transferencia Tecnológica no son los adecuados. Y en consecuencia, los resultados de la investigación no llegan a los interesados. Por ello, es necesario establecer aquellos modelos que aproximen a los agentes de la cadena. En este sentido es aconsejable observar y analizar los modelos de otros países como EE UU -California-, Francia e Italia;
- ✓ Asimismo sería conveniente apoyar e incrementar la investigación, prestando mayor atención a la “aplicada”;
- ✓ Y facilitar el acercamiento entre las empresas y la investigación oficial.

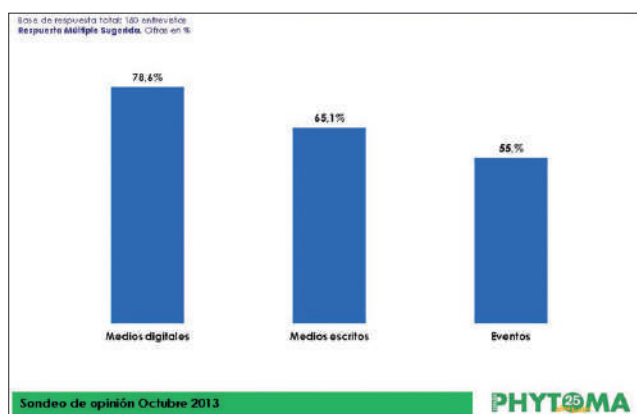


Gráfico TT-5. Habitualmente con qué medios suele informarse/formarse profesionalmente o cuales le son más cómodos o adecuados.

- ✓ Es evidente que las empresas y entidades privadas protagonizan en la actualidad la TT en nuestro país. Un papel agrosocial encomiable que no por ello debe estar exento de objetividad a fin de no desvirtuar la realidad científica o confundir.
- ✓ La Figura del “Técnico” es clave para el Agricultor. Desde los Técnicos grandes Expertos en Sanidad Vegetal (SSV) y las ATRIA/ADV hasta los más cercanos como son los Técnicos de las Cooperativas, de los puntos de venta, de las empresas de productos fitosanitarios y otros medios de defensa e inputs así como la red de sus Distribuidores. Todos ellos son realmente quienes trasladan y extienden los conocimientos y experiencias propias y ajenas, al tiempo que

Uno de cada dos de los Técnicos recurre a los Servicios de Sanidad Vegetal para asesorarse e informarse (53%)

dan las soluciones a los problemas cotidianos asumiendo un gran riesgo. De ahí la importancia, dicho sea de paso, de su formación y profesionalización.
✓ Incentivar y aumentar las redes de ATRIAS/ADVs/APIs...

A lo que añadiríamos

- ✓ Construir una vía bidireccional rápida de tal modo que llegue los problemas reales del campo, a los objetivos de los proyectos de investigación; y viceversa, es decir de éstos, los resultados, a los Técnicos y Agricultores.
- ✓ Crear Proyectos formados por grupos o equipos de trabajo pluridisciplinarios frente a un problema y/o cultivo en las CCAA. Unificar criterios de investigación y extensión en cada una de ellas y entrelazar los resultados y efectos fruto de dichas investigaciones que se realizarán a la par de manera aplicada y experimental. Divulgación inmediata.
- ✓ Motivar a los investigadores y académicos a que divulguen sus trabajos en nuestro país es otro factor esencial. El hecho de que un 27% consultan las revistas de divulgación científica (carácter Internacional) es constructivo e incluso esencial para nuestros investigadores y expertos. Como es igualmente positivo publicar en dichas revistas dado que se potencia y se posiciona la

imagen de nuestra investigación a nivel mundial. Sin embargo observamos a efectos prácticos la falta de divulgación en los medios de nuestro país, que es en realidad lo que interesa para que se traslade eficientemente los resultados de las investigaciones, los conocimientos y la tecnología, en definitiva, funcione el engranaje de la Transferencia Tecnológica.

- ✓ España está salpicada de una red OCAs (Oficinas Comarcales Agrarias) que si bien funcionan para temas veterinarios ¿por qué no se fomenta la parte agrícola ejercitando labores y responsabilidades equivalentes a los antiguos Servicios de Extensión Agraria, SEA, además de las labores puramente burocráticas?
- ✓ Si bien la telemática y la tecnología de la comunicación no es líder en nuestro sector, no deja de ser importante en la actualidad y en el futuro, por lo que hay que potenciarlas como herramientas de la TT y como instrumentos de progreso para el campo. Como órgano consultor hay que tener la precaución de que las webs que se consulten aseguren noticias y propuestas contrastadas, fiables.



El conocimiento indispensable

CONTROL BIOLÓGICO DE PLAGAS AGRÍCOLAS

PHYTOMA-España lanza al mercado la primera obra en lengua española que aborda de forma amplia y rigurosa el "CONTROL BIOLÓGICO DE PLAGAS AGRÍCOLAS" desde una perspectiva minuciosa, práctica y exhaustiva que interesará tanto a un investigador como a los propios agricultores por su claridad expositiva y porque el libro contiene una amplísima cantidad de ilustraciones, entre las que se incluyen cientos de magníficas imágenes a color de plagas y enfermedades, y numerosos dibujos, esquemas y tablas clarificadoras.

Esta obra, que ha sido dirigida por los editores J. A. JACAS y A. URBANEJA (Unidad Asociada de Entomología UJI-IVIA CB), está dividida en 34 capítulos agrupados en 5 secciones (Introducción, Agentes de Control Biológico (CB), CB por tipo de plaga, Cultivos con MIP basado en el CB, y Futuro del CB), recogiendo la información y elaboración de 56 profesores e investigadores en el campo del Control Biológico en nuestro país, que han recopilado desde su propia experiencia para el lector interesado.

Se trata de un libro que combina aspectos básicos con otros muy aplicados, con el que se pretende proporcionar las claves para entender cómo funciona y cómo se aplica el Control Biológico a un público amplio, desde el consumidor preocupado por temas medioambientales hasta el investigador en control biológico, incluyendo a estudiantes, docentes o los propios agricultores.

496 Páginas

P.V.P.: 58€ (Iva incluido)

PHYTOMA-España C/ San Jacinto, 1 - 3 • 46008 Valencia • Tel.: (96) 382 65 11 - Fax.: (96) 382 65 15 • editorial@phytoma.com • www.phytoma.com