

# CAPÍTULO 1

## DESCRIPCIÓN DE LA METODOLOGÍA CROPCHECK

---

**Autores:** Abel González Gelves; Juan Abarzúa Castro  
Plataforma Frutícola INIA Carillanca

### 1.1 Orígenes y Adopción de la Metodología Cropcheck en Chile

La metodología Cropcheck fue desarrollada e implementada en Australia en la década de los ochenta, por el *Yanco Agricultural Institute*. Se origina con el propósito de mejorar la efectividad de los sistemas de extensión agrícola. Lo anterior debido a que a fines de la década de los 70, la productividad de algunos cultivos anuales se vió estancada, y en otros se incrementaba lentamente. Para lograr dicho objetivo, en primer término se analizó y modificó la manera en que hasta ese momento se realizaba transferencia tecnológica hacia los cultivos. El primer cambio fue dar cuenta que existe un valioso conocimiento de los propios productores y este debía ser integrado a un sistema de innovación, creándose una propuesta transferencia tecnológica participativa, basada en el monitoreo y seguimiento de cultivos denominada Cropcheck o *chequeo de cultivo* (Lacy, J. 2011). Este modelo fue creado primero para trigo en 1984 y luego para arroz en 1986. Hasta ahora se utiliza como sistema de transferencia para cultivos anuales, extendiéndose a canola, cebada, trébol subterráneo y maíz, constituyéndose así en una eficaz herramienta, que permite un continuo aprendizaje por parte de productores agrícolas (Consejo Nacional de Innovación y Competitividad, CNIC, 2010).

Fundación Chile introdujo la metodología a nuestro país el 2004, para posteriormente implementarla al cultivo de arroz, y a partir de ese momento el modelo ha sido aplicado a otros cultivos, siendo esta la primera adaptación metodológica a un cultivo de tipo frutícola, como el arándano, para huertos establecidos en el sur de Chile.

El “Cropcheck” es un sistema de extensión de mediano plazo que se ocupa de transferir las mejores prácticas de manejo de cultivos. Para ello involucra la activa participación del productor y entrega una pauta, esquema o metodología de trabajo, con las que, a través de un seguimiento o monitoreo, logra evaluar objetivamente los resultados productivos de predios específicos. Estos resultados al ser comparados y analizados dentro de un grupo de pares en un proceso de benchmarking, entregan mejoramientos continuos que benefician al productor y a la industria (Fundación Chile, 2010).

El modelo de transferencia se inicia tras la identificación de las brechas tecnológicas, barrera que impide la mejora de la situación actual. Una vez establecidas dichas brechas, se identifican aquellos manejos agronómicos claves o “Puntos de Chequeo” de gran incidencia para la disminución de estas barreras productivas y que dan pie al logro de metas específicas. Luego se desarrolla un plan de capacitación continua, por parte de especialistas hacia los productores, para cada punto de chequeo, en el cual se transfieren las mejores prácticas agronómicas, que inciden positiva y significativamente en cada etapa del cultivo, y que en su conjunto permitirán al productor alcanzar los objetivos propuestos. Paralelamente se realiza un plan de seguimiento y monitoreo, el cual permite evaluar el grado de adopción de las tecnologías transferidas, para posteriormente comparar los resultados obtenidos por parte del agricultor y entre productores, lo que finalmente permite hacer una validación de la efectividad del conjunto de tecnologías, sobre los objetivos planteados.

Dicha validación permite a su vez generar un ponderador de mejora, que da cuenta de la mayor o menor importancia de uno o más puntos de chequeo, sobre parámetros como el rendimiento y factores específicos de calidad, lo cual abre una hoja de ruta con el orden de prioridades tecnológicas de adopción de las mejores prácticas del cultivo.

### 1.2 Desarrollo de la metodología Cropcheck

En su conjunto, la metodología incorpora varios procesos en forma paralela: coordinación de visitas prediales, jornadas de capacitación y entrenamiento, chequeo del cultivo, recopilación de datos y generación de información.

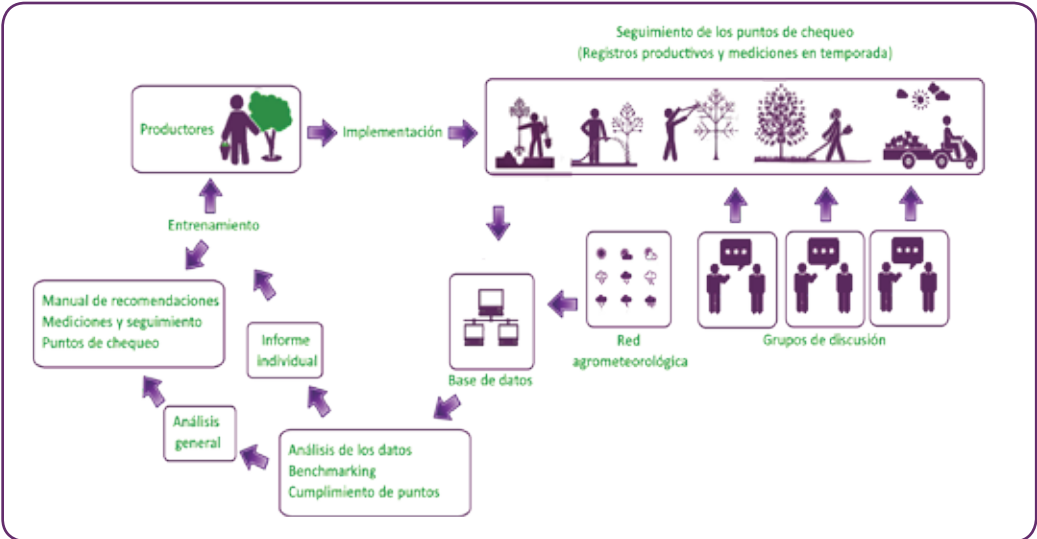


Figura 1. Modelo esquemático de la metodología Cropcheck.

El Cropcheck incorpora un modelo de investigación con la participación del productor en su propio campo, generándose respuestas prácticas, que complementan la información procedente de los sistemas de investigación. El sistema toma como parámetro de referencia o comparación al mejor productor o al que obtiene la más alta cosecha en un grupo o localidad determinada, y no solamente los resultados de ensayos de un Centro de Investigación. Ello permite trabajar con cifras reales, que podrían ser alcanzadas por todos.

Asimismo, el Cropcheck plantea una aproximación integral del manejo de los factores productivos, indicando que los aumentos de rendimientos se producirán en la medida que todos los factores se manejen correctamente. Para ello los factores identificados se combinan en un paquete de recomendaciones o mejores prácticas de cultivo. El sistema incluye una metodología o proceso de capacitación y entrenamiento para los productores durante toda la temporada y en períodos claves del cultivo. Ello asegura que la metodología base del sistema, así como los aspectos técnicos productivos involucrados en cada cultivo, sean conocidos por todos los participantes. Los productores adquieren nuevas capacidades y conocimientos en forma periódica, ello incentiva la participación y pertenencia.

El sistema de Cropcheck está definido bajo un concepto de grupo, en el que participan tanto productores, como asesores, empresarios agrícolas, investigadores e industriales, y otros profesionales constituyentes de una cadena agroindustrial. Una mayor cantidad de participantes hace que los resultados sean más representativos y que exista un mayor aporte de experiencias posibles de compartir, de las cuales todos puedan aprender.

Es un sistema de aprendizaje colaborativo donde los productores aprenden y comparten conocimientos con sus pares y con los investigadores, teniendo los profesionales de extensión un rol central en facilitar este proceso (Fundación Chile, 2010).



### 1.3 Literatura Citada

**Fundación Chile, 2010.** Cropcheck Chile: Sistema de extensión para el sector agroalimentario. Publicado por Fundación Chile. Unidad Cropcheck Chile®. Área Agroindustria Santiago, Chile.

**Lacy, J. 2011.** Cropcheck: Farmer benchmarking participatory model to improve productivity. *Agric. Syst.* 2011, 104, 562–571, doi:10.1016/j.agry.2011.04.005

**CNIC, 2010.** Agenda de Innovación y Competitividad 2010-2020. Realizado por Consejo Nacional de Innovación para la Competitividad (CNIC), perteneciente a la Corporación de Fomento de la Producción (CORFO).

