



*Agua y economía fresera en la  
cuenca del río Duero  
La transformación del modelo  
hidroagrícola mexicano*

Salvador Peniche Camps (2011). Guadalajara: Universidad de Guadalajara

ALMA ALICIA AGUIRRE JIMÉNEZ || CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS, UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Cada libro que se escribe tiene una historia de venturas y desventuras en su desarrollo. Pero al finalizar su obra, es común que el autor tenga una sensación de satisfacción, ya sea porque lo concluyó, porque logró los objetivos planteados o por la sorpresa de haber descubierto más cosas de las que originalmente se imaginó. Aquí trato de presentar a ustedes tanto la estructura como el enfoque, los contenidos y logros del libro *Agua y economía fresera en la cuenca del río Duero. La transformación del modelo hidroagrícola mexicano*.

Quienes tenemos una marcada inclinación y gusto por el estudio del agua sabemos que este recurso se puede estudiar no sólo desde diferentes disciplinas, sino también desde un gran número de perspectivas teóricas y con diversos enfoques. Así, en el campo de la economía, podemos abordar el estudio del agua a partir de la economía de los recursos naturales, de la economía del bienestar, de la economía ambiental y ecológica y desde muchas otras perspectivas teóricas, lo cual hace que el abordaje académico del recurso hídrico parezca infinito y difícil de terminar.

Esta es una obra de carácter científico, derivada de la tesis doctoral realizada en el marco del programa de ciencias sociales de El Colegio de Michoacán, donde el autor obtuvo el grado de doctor.

En cuanto a su conformación estructural, el libro pone a la vista del lector el propósito de un esquema teórico-metodológico-estratégico bien cimentado.

Salvador Peniche presenta en la introducción de su libro la intención que tiene su trabajo de investigación: abordar elementos del conflicto actual del desarrollo económico ante la disyuntiva de alcanzar el desarrollo social o abonar a la conservación del ambiente, con mayor énfasis en el modelo hidroagrícola de mercado en el campo mexicano.

Dice en el libro que no existe el mercado puro y que el modelo actual de mercado se puede analizar desde dos perspectivas: de lo global a lo local y de lo local a lo global. Al respecto, Edgar

Moncayo, de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (Cepal), ha acuñado dos neologismos para definir estas perspectivas: *glocal* y *fragmeigración*, que se utilizan para expresar la pertenencia de los dos ámbitos espaciales al mismo campo relacional: la globalización de lo local (*glocal*) y la localización de lo global (*fragmeigración*). Peniche los caracteriza como: “las presiones internacionales causadas por los flujos financieros que provocan los procesos internos de reestructuración productiva y las características de los procesos de internacionalización de las economías locales”.

En este contexto, el autor analiza los impactos de la economía fresera de la cuenca del río Duero. Para lograr los objetivos que se plantea, traza un esquema teórico-metodológico que le sirve de guía. De manera interesante, comienza argumentando que la ciencia económica tradicional, en su vertiente neoclásica, refleja una profunda crisis ya que ha sido incapaz de entender y de solucionar la compleja relación entre la actividad productiva y sus efectos en el medio ambiente. Analiza diferentes corrientes teóricas y decide que los componentes teórico-metodológicos de la economía ecológica le proporcionan las herramientas necesarias para entender las sinergias resultantes de las relaciones entre los procesos productivos y los procesos ecológicos, pues considera que las características más importantes de la economía ecológica son su acercamiento interdisciplinario, el enfoque histórico y la apertura al pluralismo metodológico, lo que le permite incorporar de manera pertinente elementos teóricos de las ciencias exactas y de las ciencias sociales. Sin embargo, manifiesta, con mucho acierto, que la visión con que desarrolla este trabajo no desecha los instrumentos proporcionados por la ciencia económica convencional, y los utiliza porque son una herramienta indispensable para conocer aspectos fundamentales de la realidad.

En el primer capítulo examina críticamente el acercamiento teórico-metodológico al problema del uso del agua en la agricultura moderna, es decir, analiza las “prácticas productivas y los arreglos formales e informales con respecto al uso del agua”. Así, su punto de partida consiste en encontrar las implicaciones de la estrategia de comercio agrícola internacional en condiciones de desequilibrio en la estructura de precios del agua pues, debido a que el modelo comercial establece la escasez o el superávit potencial de agua como factor decisivo para la promoción de exportaciones de productos que requieren un uso intensivo del líquido, la exportación de agua virtual en condiciones de gratuidad significa un subsidio económico a las exportaciones de fresa. Así, la exportación de agua virtual es una variable importante en este libro.

Peniche aborda, en el segundo capítulo, las características generales de la zona de estudio, que es la cuenca del río Duero, en dos aspectos: la condición biofísica de esta región productora de fresa y los determinantes sociales y económicos. Destaca en su análisis la transformación del modelo hidroagrícola, y menciona que “las reservas hídricas de la zona de estudio constituyen un problema multifactorial” y, por ende, dicha transformación pone en riesgo la economía regional debido a los cambios generados por los actuales esquemas de utilización del agua.

En el capítulo tercero, el autor expone el desarrollo del modelo estatista, que marca las formas de mercado de la modernización de la agricultura local, y describe el comportamiento que conlleva la adopción del modelo hidroagrícola de mercado en el cultivo de fresa en la cuenca del río Duero. De esta manera, establece un marco histórico para interpretar el fenómeno del desarrollo en la zona de estudio. Muestra evidencias del agotamiento del modelo estatista y el advenimiento del modelo

de mercado en la región, lo que provoca la transformación de la estructura social y económica de su agricultura.

La parte medular de esta investigación se encuentra en el capítulo cuarto, donde el autor analiza el contexto internacional del nuevo esquema del modelo hidroagrícola y sus implicaciones en la producción de fresa. Además, muestra el impacto que tiene el cultivo de la frutilla bajo este modelo en la zona de estudio.

En el capítulo quinto, Peniche presenta la consolidación del modelo hidroagrícola de mercado local en interacción con las condiciones del mercado mundial; expone las particularidades locales, la transformación del espacio rural en su dimensión productiva, y presta especial atención a su impacto en las reservas de agua de la región. Menciona que Michoacán se ha convertido en el principal productor nacional de fresa con el 55 % de la superficie cosechada y el 52 % de la producción total en el país, lo cual hace que la cuenca del río Duero sea la zona más importante en este cultivo, ya que aporta cerca del 95 % de las exportaciones del estado.

Peniche hace, en el sexto y último capítulo de su libro, el análisis y el cálculo del agua utilizada en la producción de fresa para determinar el impacto biofísico del modelo hidroagrícola neoliberal en la cuenca del río Duero. Para cuantificar el agua que requiere la actividad económica y contribuir al conocimiento de las sinergias entre las problemáticas socioeconómica y ambiental en la zona de estudio, propone utilizar herramientas como la huella hídrica (medida en metros cúbicos por año) y el *agua virtual* (en metros cúbicos por tonelada de producto). Analiza los cálculos referentes a los flujos y trasvases de agua a través de la producción de fresa, e indica las características del cultivo en los municipios productores de ella en la cuenca del río Duero de 1997 a 2006. Concluye señalando que los resultados del esquema productivo aplicado en la zona de estudio evidentemente no corresponden a la instauración de un neolatifundismo sino que, por el contrario, en la cuenca del río Duero los pequeños productores capitalizados han tenido resultados favorables de acuerdo con las medidas nacionales.

En las conclusiones finales, el autor hace una recapitulación de todo el trabajo que presenta en este libro. Hace un diagnóstico certero de las bondades y fallas del proceso de transformación del modelo hidroagrícola de mercado en la producción de fresa en la cuenca del río Duero. De acuerdo con sus resultados de investigación, los términos de intercambio hídrico que genera este modelo hidroagrícola se manifiestan en un deterioro permanente y acelerado del recurso agua.

En suma, este libro contiene todos los aspectos de investigación científica que pueden servir de base tanto para nuevas investigaciones en materia de producción hidroagrícola como para la toma de decisiones de política hídrica. Su lectura, clara y amena, nos invita a la reflexión sobre un aspecto importante que comúnmente no se toma en cuenta en el diseño de políticas públicas ni en la planeación del uso del recurso hídrico: la exportación del agua virtual.