

PRESENTACIÓN

La Facultad de Administración y Economía de la Universidad Tecnológica Metropolitana (UTEM), se complace en presentar a la comunidad una nueva edición de su Revista *Trilogía*, correspondiente al Vol. 30, N° 41 (noviembre de 2018), esta vez dedicada a la temática agroindustrial. Este número muestra la labor investigativa de la Facultad en esta materia, constituyendo un espacio de reflexión y análisis relativo a aspectos teóricos y prácticos del quehacer agroindustrial.

La presente edición contiene siete artículos:

El primero está referido a “La agroindustria exportadora y su vinculación con la materia prima hortofrutícola: un enfoque de costos de transacción”, del académico Luis A. Valenzuela Silva. El artículo muestra la relevancia que tienen los costos de transacción para un exportador agroindustrial que está adquiriendo su materia prima hortofrutícola vía mercado, pero que evalúa la viabilidad de dos alternativas para su aprovisionamiento: coordinación vertical con exportadores agrícolas y agricultura de contrato. Se concluye que el exportador agroindustrial negociará estimando no solo sus costos de transacción, sino también los enfrentados por su contraparte, los exportadores agrícolas. Para que las negociaciones prosperen debe cumplirse una condición de viabilidad en cada caso. Bajo el supuesto de costo unitario constante para el cultivo en cuestión, los costos de transacción son determinantes en la evaluación de los esquemas de coordinación vertical con exportadores agrícolas y de agricultura de contrato con pequeños agricultores asociados, y juegan un rol relativamente menor en un esquema de agricultura de contrato con pequeños agricultores desarticulados.

El segundo artículo expone una “Evaluación sensorial y proteica del enriquecimiento de pastas con proteína micro-encapsulada de anchoveta”, de Leonardo D. Corrales E., Leslie

D. Delgado B. y Pabla A. Riquelme G., todos ingenieros en Administración Agroindustrial de la Universidad Tecnológica Metropolitana. El trabajo se orienta a elaborar pastas enriquecidas con proteína micro-encapsulada de anchoveta (*Engraulis ringens*), con la idea de innovar nutritivamente con un producto ya existente (pasta), evaluando la aceptabilidad de los consumidores a tres diferentes concentraciones proteicas (5%, 10% y 15%), utilizando parámetros de calidad de un producto en lo referido a sabor, color, aroma y textura, y bajo una escala hedónica. Se utilizó el método de Kjeldahl (1883) para la determinación de proteínas y la prueba de Duncan (1951) para el análisis sensorial. En el análisis sensorial participó un panel de 24 personas, concluyéndose que el ensayo con un 5% de proteína de anchoveta adicionada era el mejor evaluado o el que tenía mayor aceptación.

El siguiente tema aborda “Concentración y economías de escala bajo la tecnología de Leontief: una representación teórica para la agroindustria exportadora chilena”, del académico Luis A. Valenzuela Silva. Se revisan los fenómenos de concentración y economías de escala bajo la tecnología de Leontief, tomando como referencia la agroindustria exportadora chilena. Nuevas tecnologías de procesamiento serán generadoras de economías de escala, promoviendo una mayor concentración agroindustrial. En cuanto a la materia prima, el contrato directo con exportadores agrícolas y la agricultura de contrato podrían ser alternativas más atractivas que el mercado.

“Proceso de elaboración y testeo de chicha andina a partir de cáscara de piña” es la cuarta contribución a este número, de Gabriel Amengual Blanco, ingeniero en Administración Agroindustrial de la Universidad Tecnológica Metropolitana. Este trabajo se basa en la idea de elaborar chicha andina a partir del residuo de cáscara de piña variedad Caramelo, conocida

también como MD2. Esto colabora con el tema reciclaje/medioambiente. Se describen las materias primas y se muestra el flujo de producción de esta bebida, hasta la obtención del producto final. Al final, se producen cuatro muestras de esta chicha andina que poseen diferentes características, a las cuales se les efectúa una evaluación sensorial mediante un grupo seleccionado de personas (40), determinando cuál goza de mayor aceptación entre los evaluadores. El resultado fue favorable a la muestra que utilizó azúcar y un filtrado menos espeso.

A continuación se presenta “Crisis del mercado de materia prima agrícola para la agroindustria: un argumento para la agricultura de contrato y/o la integración vertical”, del académico Luis A. Valenzuela Silva. En este breve documento se reflexiona sobre el mercado de la materia prima agrícola para la agroindustria en un contexto de crisis hortofrutícola. Como consecuencia de la crisis se espera un aumento en el precio de la materia prima relevante, que obligue a los productores agroindustriales a buscar fórmulas alternativas a las adquisiciones vía mercado para su provisión, como la agricultura de contrato especializada y la integración vertical.

El sexto tema abarca “Vida útil y manejo de envases cosecheros del tipo bins plásticos en proceso de embalaje del kiwi”, de Iván Marcelino Venegas Erazo, ingeniero en Administración Agroindustrial de la Universidad Tecnológica Metropolitana. De acuerdo con lo observado en una planta procesadora de kiwi, se puede concluir que el envase cosechero “Bins” plástico, hecho para cumplir con todos los requerimientos técnicos exigidos, tiene una vida útil indeterminada, que va mucho más allá de la vida útil establecida por el fabricante, dado la posibilidad de reparación (una y otra vez) para un posterior arriendo. Para aquellas empresas seleccionadoras de kiwi y otras frutas, que tienen una menor envergadura, resulta más económico arrendarlos que adquirirlos.

“Bolsa de productos agropecuarios de Chile” constituye el séptimo y último artículo de esta publicación, cuya autoría es de Juan Ignacio Torres, ingeniero en Administración Agroindustrial de la Universidad Tecnológica Metropolitana. Se explica en qué consiste la Bolsa de Productos Agropecuarios de Chile, sus aspectos relevantes, su situación presente y sus desafíos por delante, como modernizar la legislación que la rige y disminuir el número de intermediarios. Actualmente el *factoring* supera con creces a las REPO, que se estima cuentan con un enorme potencial de crecimiento en nuestro país. Esta situación puede revertirse mediante la contratación y asesoramiento de empresas y entidades vinculadas con el área agropecuaria y de la salmonicultura, que proporcionen el *expertise* necesario frente a las eventualidades de default.

Se incorporan, adicionalmente, cuatro Notas Técnicas. N° 1: “Modelando las exportaciones agroindustriales: base analítico-ecuacional y materia prima vía mercado (modelos I)”;

N° 2: “Modelando las exportaciones agroindustriales en distintos contextos: base analítico-funcional (modelos II)”;

N° 3: “Convergencia modelos sobre exportaciones agroindustriales (modelos I y II)”

y N° 4: “Tipo de cambio real y agroindustria”.

Finalmente, quisiera agradecer a todos quienes colaboraron para hacer posible esta edición del principal órgano comunicacional escrito de nuestra Casa de Estudios, personas que se encargaron, desde esta Facultad y Casa Central, de su edición y publicación. Un agradecimiento especial para el autor y profesor Luis A. Valenzuela Silva, quien de esta forma espera ir dejando un legado en materia de economía agroindustrial, que desafía a las nuevas generaciones. A todos, muchas gracias.

Enrique Maturana Lizardi
Decano
Facultad de Administración
y Economía