

LA CORRIENTE CIRCUMPOLAR ANTÁRTICA (CCA), V/S SU IMPACTO EN LOS ALIMENTOS, Y LA NUTRICIÓN HUMANA.

Estimada Pilar

Buen día, en nombre de la asociación Corazón Orgánico de Paine y el mío propio, agradecemos de especial manera vuestra invitación; conforme a su solicitud, con mucho entusiasmo hago llegar nuestro modesto aporte al Ministerio de Agricultura, ODEPA y a la Comisión Nacional de Agricultura Orgánica.

En mi calidad de investigador y docente, en Alimentos Para Usos Específicos de Salud (Food For Specified Health Uses (FOSHU) o TOKUHO [トクホ], legislado el 1° de Septiembre del año 1991, en Japón, integrante de la comisión de expertos para legislar sobre “Alimentos Funcionales” y, como miembro de la Asociación “Corazón Orgánico de Paine”, hago llegar a Ud., algunas consideraciones que a nuestro juicio son de la mayor relevancia para el crecimiento de nuestras organizaciones y el país.

Debido a la experiencia vivida en países desarrollados, así como la experiencia de los pequeños agricultores orgánicos de Chile, se deja ver lo siguiente:

1. Si bien es cierto las Enfermedades Infesto-contagiosas ya han sido superadas por las Enfermedades Crónicas No Transmisibles (ECNT) (De Lorenzo D. 2012), debido en lo principal, a una inadecuada alimentación, la alimentación Orgánica y Centrada en la Salud de las personas, se hace imprescindible, especialmente en naciones conocedoras de los resultados del Megaproyecto del Genoma Humano (MPGH) y las ciencias ómicas como la nutrigenómica y la epigenética.
2. No obstante, generar Alimentos “Orgánicos” per se, involucra para los mercados exigentes e informados, conceptos como Inocuidad, Seguridad Alimentaria y Salud, que muchas veces se transforman en Barreras para Arancelarias; exigencias que se hacen difícil de cumplir para los pequeños agricultores debido entre otros a los costos que involucra, conocimiento pleno de un mercado altamente competitivo, el apoyo de normas legislativas, soporte técnico-científico, entre otros.
3. Si bien es cierto los “Alimentos Orgánicos”, son preferidos por el consumidor por considerarlos que están libres de ciertos elementos tóxicos para el organismo, el rótulo de “Saludable”, “Funcional” o “Alimento de Función Terciaria (AFT)”, adquieren per se mayor interés del consumidor; en este contexto si se agrega la acepción de: “Orgánico” + “Saludable”, o + “Funcional”, o + “AFT”, en el mundo actual, la demanda adquiere otras dimensiones.

4. ¿Qué es un Alimento de Función Terciaria?, un Alimento normal, es aquel que tiene una Función Primaria y Secundaria, relacionada con la organolepsia y su capacidad como agente reparador del organismo, respectivamente. Sin embargo, existen organismos como plantas y animales utilizados como sustrato alimentario, los cuales han sido sometidos a una Fuerza o Insulto Ambiental, donde las especies se enfrentan a la eterna disyuntiva: “morir o adaptarse”, si poseen la capacidad de adaptación, desarrollan pequeñas moléculas bajo 10 kDa, denominadas Ingredientes Activos (IA) o Metabolitos Secundarios (MS), los cuales son los encargados de la presente y futura Medicina Preventiva.

5. Debido al review “El Mar de Chile Base Potencial de Alimentos de Función Terciaria”, (en proceso de revisión), de impacto tanto en el maritorio como en el territorio de Chile, encargado por el Gobierno de Chile al suscrito, muestra un desvelamiento de enormes proyecciones de desarrollo económico para nuestro país, debido a que hace alrededor de 40 millones de años atrás (límite eoceno-oligoceno), se hundió el fondo marino en la antártica y formó una de las corrientes de mayor dimensión e impacto del clima global, que se tenga conocimiento como lo es la Corriente Circumpolar Antártica (CCA), la cual presenta un ancho sobre 1000 km , una profundidad mayor a 2000 mts. y una velocidad y fuerza de 170 Sverdrup (Sv), (1 Sv. Equivale a 1.000.000 de mts cúbicos/seg.). Cuando se formó bajó la temperatura del planeta en 10°C. muriendo la mayoría de las especies relacionadas; las que lograron sobrevivir a tan enorme Presión o Insulto Ambiental, junto a una serie de eventos asociados; desarrollaron mecanismos de defensa como los IA o MS, no solo en el maritorio sino también en el territorio de Chile, presentando una de las mayores poblaciones endémicas del planeta; de tal modo que con este gran y significativo soporte del Ambiooma de Chile, soporte que se presenta como un camino expedito y productivo para el Encadenamiento Productivo de Alimentos basado en el Conocimiento y la Salud del consumidor; no solo Orgánicos sino también un nuevo y avanzado tipo de industria de farmo-alimentos como los AFT. El gran aporte y rol del estado y la empresa privada, es traer equipos ómicos al país, apoyados del Data Bank o FOSHU-Bank, para la producción de IA o MS y la formulación de Alimentos Orgánicos tipo AFT, destinados a alimentos preventivos que promuevan la salud, donde exista una efectiva demanda de los Alimentos Orgánicos a los pequeños agricultores.

6. Lo extraordinario para Chile, es que la CCA, gira libremente por todo el planeta, capaz de influenciar los océanos Pacífico, Atlántico e Índico y, del clima global. Sin embargo, solo choca en nuestro territorio (40-45°LS), en la comuna de Quellón, provincia de Quellón y formando en su descomunal choque las Corriente Marina Fría de Humboldt (CMFH), con su brazo costero y oceánico y la Corriente Fría del cabo de Hornos (CFCH), siendo por ello el país, con un rico, diverso y peligroso ambiooma antártico, de influencia marina y terrestre de nuestro país, lo que lo hace tener un ambiente único en el mundo para nuestros alimentos.

7. Lo revisado e investigado, otorga la posibilidad tanto al Mega-ambio de Chile, al maritorio como el territorio de Chile, postular a sus alimentos con Denominación de Origen (DO) o Indicación Geográfica Protegida (IGP). Chile necesita salir de la literatura de aproximación de señalar que sus alimentos son saludables, sabrosos, saludables etc., sino tener un soporte de tal grado de envergadura, importancia y relevancia de lo desvelado, basado en hechos científicos comprobados, con alcance nutrigenómico y epigenético.

De acuerdo, a los datos y conocimientos del presente review, estamos seguros que, será una herramienta de alto valor para los intereses de los productores de alimentos y derivados de éstos, así como para los altos intereses y estrategia comercial del Gobierno de Chile. Con tal propósito estamos dispuestos, a realizar una presentación de lo desvelado, cuando vosotros lo dispongáis.

Atentos saludos,
Prof. Víctor Hugo Gutiérrez (U. CH)
Asociación Corazón Orgánico de Paine.