



Editorial

Núm. 30 - Facetas hacia *Una sola salud*

Facetas hacia *Una sola salud* es una muestra de aproximaciones y avances para incidir en la sanidad de las plantas de cultivo y animales de crianza, así como en el conocimiento y mantenimiento ambiental el cual nos brinda recursos para actividades productivas. Y ya sea vista como precondition, o como parte esencial de ella, la salud poblacional humana.

Atendiendo a esta concepción integral, esta salud planetaria implica una serie de diagnósticos realistas, de estrategias, metas y políticas articuladas que nos acercan a indicadores claros de recuperación, conversión y **desarrollo sostenible**. Actualmente, su implementación no está libre de conflictos o ineficiencias cuando ciertas prácticas o tendencias irrumpen en la rectificación de otras: p.ej., abuso de antibióticos, exceso en control químico de plagas, producción industrializada de cárnicos, deforestación y trastornos extractivos y, como fondo, el cambio climático.

Aunque sea razonable aspirar a *Una sola salud*, desde la perspectiva humana, es importante **conocer y armonizar mejor las medidas preventivas y correctivas** que se requieren para alcanzar las sanidades vegetal, animal y ambiental, que inciden en el bienestar físico y mental de toda la población, pensando en mujeres, niñas, niños y adolescentes; en personas jóvenes y ancianas, discapacitados y enfermos. No sobra decir —ya lo hemos aprendido— que realmente somos más vulnerables a zoonosis, por la invasión o depredación de los recursos biológicos, que facilitan a algunas plagas de animales ‘saltar’ e infectar a la especie humana.

Estas miradas hacia ‘Una sola salud’ (*One Health*), pretenden informar y dar cuenta del interés y los esfuerzos de vari@s investigador@s e instituciones, por conocer el origen y alternativas ante varios padecimientos: Contra la **fiebre tifoidea** causada por bacterias del género *Salmonella* (presente en alimentos contaminados) que, estando presente en el aparato digestivo, debe bloquearse y erradicarse con base en el conocimiento de sus capacidades patogénicas. Contra los **nematodos** (o gusanos cilíndricos) fitopatógenos que pueden arruinar las cose-

chas de hortalizas como el jitomate, muy importante integrante de la dieta, por su contenido de vitaminas y antioxidantes. ¿Cómo combinar adecuadamente el uso de nematocidas químicos, el control biológico y el desarrollo de variedades resistentes?

Si bien se han desarrollado remedios a partir de venenos de especies ponzoñosas de mayor incidencia y toxicidad (alacranes, arañas), otros como los de las **anémonas marinas**, pueden aportar estrategias para combatir padecimientos autoinmunes, para lo que hay que aislarlos y caracterizarlos. Hablando de salud humana, nada más primordial que los primeros años de vida, que dependen de la **lactancia materna**. Pero si existen asociadas enfermedades como la diabetes gestacional o la obesidad, se compromete la riqueza nutricional e inmunológica de la leche en detrimento de la salud del lactante y también, de quien amamanta.

Por otro lado, los bovinos padecen varias amenazas por diferentes parásitos que además de causar sufrimiento y muertes, encarecen en calidad y cantidad los productos que podemos obtener y consumir saludablemente de ellos; el caso de la investigación sobre **anaplasmosis bovina**, aborda los pasos de veterinarios pioneros y exploradores novelescos, para hacer más efectivas las vacunas contra estas bacterias patógenas. Sabemos además que hay sustancias extraídas de algas marinas con efectos diversos; un artículo reseña como, para investigar el efecto (potencialmente terapéutico) de alguna molécula en un ‘blanco’ ligado a enfermedades, puede ensayarse con programas computacionales de **acoplamiento y dinámica molecular**, para planear experimentos clínicos más prometedores. Finalmente, es un orgullo (muy saludable), poder hacer un reconocimiento especial a un creador en el Estado de Morelos que nos ha ido aportando una vibrante obra fotográfica (entre otras) para nutrir, libros, visiones y proyectos de difusión cultural, hacia una mejor y más integral salud. Es un privilegio que este **extraordinario artista morelense** nos comparta generosamente parte de su obra para la ilustración, de forma sistemática, de *Biotecnología en Movimiento*.