

DE SOLUCIONES LOCALES A PROBLEMAS GLOBALES: LA BIOTECNOLOGÍA COMO HERRAMIENTA

Tamara Rubilar

LOBio – CESIMAR -CCT CENPAT CONICET

LabQuiom – IPAM – Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

rubilar@cenpat-conicet.gob.ar

Los problemas globales determinados por los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) impulsados por las Naciones Unidas, pueden ser intimidantes a la hora de pensar en soluciones. Sin embargo, es posible desde las economías regionales abordar algunos aspectos de los ODS y trabajar para ayudar en la solución de este problema. La malnutrición mundial es un problema global reconocido por la Organización Mundial de la Salud y está en directa relación con el ODS de Hambre Cero. Pero, ¿Cómo se aborda un problema tan grande? Podemos empezar a colaborar desde diferentes perspectivas. Por ejemplo, la deficiencia de ácidos grasos omega 3 a nivel mundial es enorme, los niveles son generalmente menores a 4% cuando deberían ser mayores a 8%. En niños el problema se profundiza. De esta forma, buscar soluciones que incrementen la ingesta de estos compuestos, por ejemplo, colabora con la mejora de la nutrición y con el fin de los ODS. ¿Cómo hacemos, entonces, desde la Patagonia para colaborar con esto? Con la Biotecnología. Con el desarrollo de distintos modelos productivos que generen alimentos con altos contenidos de omega 3 que puedan adicionarse a alimentos tradicionales o como suplementos dietarios naturales. ¿Qué desarrollos existen? Al menos dos, el desarrollo de un fotobiorreactor que puede ser utilizado para cultivar microalgas con diferentes objetos, entre ellos la producción de los ácidos grasos omega 3 EPA y DHA en especies algales que puedan ser incorporadas como alimento. Y el desarrollo de cultivo de organismos marinos alternativos, como los erizos de mar que producen huevos en cautiverio con altos valores de estos omega 3. Trabajando de forma interdisciplinaria y con objetivos claros, todos podemos colaborar con problemas globales.