



INCIDIENDO

* Por Guillermo Moreno Ríos

El “Oro Verde” para Sonora: El bambú como motor de transformación



Desde el año 2011, en el Consejo INCIDE desarrollamos una investigación de la mano de especialistas de diversas áreas denominada “aplicación de la biotecnología para la introducción del cultivo del bambú en la región noroeste, y su explotación económica a través de su implementación en la industria de la construcción, mediante el diseño de nuevas tecnologías para edificación de vivienda”, apenas 12 años, pero era otra época y otra realidad, incomprensible e irrealizable para las autoridades locales y federales de la época.

Entendamos, en ese momento no existía una Ley de Cambio Climático; no había sucedido la contaminación del Río Sonora; la industria minera en ascenso suplía las carencias de municipios rurales, no había una ley minera que ahora pone a los municipios en aprietos; no existía la posibilidad del Nearshoring; no se conocía la resiliencia como un concepto de rentabilidad gubernamental y

empresarial, en sí, no existía todavía una cultura verde, todavía eran niños o jovencitos quienes entendían esto y hoy ya ocupan posiciones de decisión. En la búsqueda de alternativas sostenibles y ecoamigables, el bambú vuelve a emerger como un tesoro verde capaz de impulsar el desarrollo regional en Sonora. Este “Oro Verde” ofrece soluciones innovadoras a los desafíos culturales, ambientales, económicos, técnicos y políticos que enfrenta la región. Al adoptar el bambú, Sonora puede liderar un movimiento hacia la restauración hidrológica y la revitalización económica.

El bambú, con su rápido crecimiento, supera a cualquier otro árbol en eficiencia, produciendo hasta un 30% más en comparación con otras maderas. Esta planta versátil se ha utilizado ancestralmente para mejorar la calidad de vida, y hoy día, su resurgimiento no es sólo una moda, sino una necesidad. Se extiende en diversas industrias, desde construcción hasta gastronomía, ofreciendo

beneficios inigualables.

El bambú no sólo contribuye al bienestar humano, sino que también actúa como un guardián del medio ambiente. Una arboleda de bambú libera un 35% más de oxígeno que otros árboles, previene la erosión del suelo y alberga biodiversidad. Además, su capacidad para absorber hasta 30 toneladas de dióxido de carbono por hectárea anualmente hace del bambú una herramienta vital contra el cambio climático y los restablecimientos de ciclos hidrológicos.

En proyectos de arquitectura interior, el bambú ha encontrado su lugar. Desde mobiliario hasta iluminación, su versatilidad lo convierte en una elección elegante y sostenible. Sillas, mesas y paneles de bambú aportan no sólo estética natural, sino también la conciencia ambiental que el mundo moderno demanda.

Uno de los aspectos más fascinantes es la utilización del bambú en la construcción, especialmente en el desarrollo de bambuceto. Aunque aún desconocido para muchos, el bambuceto demuestra propiedades estructurales similares al acero, pero con mayor flexibilidad y elasticidad. Este avance tecnológico podría revolucionar la construcción sostenible en Sonora.

Si bien el bambú es conocido como el “Oro Verde”, su introducción en regiones áridas como Sonora presenta desafíos. La adaptación a climas secos, el poder regarse con aguas tratadas o semi tratadas y la resistencia al agua salobre son puntos clave a considerar. Sin embargo, sus beneficios en términos de absorción de dióxido de carbono, prevención de erosión y contribución a la biodiversidad pueden

compensar estos desafíos.

La introducción del cultivo de bambú en Sonora no sólo beneficiaría al medio ambiente sino que también se erigiría como una nueva vocación productiva para pequeños agricultores y artesanos. El uso de biotecnología puede ser la clave para la introducción exitosa del bambú en Sonora. Investigaciones y desarrollos tecnológicos pueden facilitar su cultivo en condiciones específicas de la región, aprovechando sus beneficios ambientales y económicos.

Sonora tiene la oportunidad de liderar el camino hacia un futuro más sostenible al abrazar el “Oro Verde”. La inversión en investigaciones, capacitación y tecnologías adaptadas a la región puede allanar el camino para que el bambú se convierta en el motor de transformación que Sonora necesita. La creación de un “Clúster de Desarrollo Regional” generará fuentes de empleo, fortalecerá la economía local y posicionará a Sonora como pionero en prácticas sociales y sostenibles, queremos que seas parte de él. En definitiva, el bambú no es sólo un material; es una oportunidad para construir un futuro más verde, sostenible y próspero para Sonora.

¡Únete al movimiento del “Oro Verde” y sé parte del cambio!

*** Ingeniero civil, editor y académico. Maestrías en protección civil y en administración; diplomados en resiliencia, seguros y en derechos humanos. Fundador del Consejo INCIDE, A.C. y de la Red Profesional por los Derechos Humanos. Premio Nacional de Ingeniería 2023.**