

El camino hacia la armonía con la naturaleza con ayuda de la tecnología

Santiago Meléndez Picado

En nuestra sociedad, se tiene muy arraigado el uso de tecnologías combinadas con el medio ambiente, pero ¿realmente en que beneficia esta al ecosistema? En este artículo, exploraré esta cuestión y analizaré el verdadero significado del concepto *sumak kawsay*, conocido también como "El buen vivir".

La tecnología no debe ser vista únicamente como una fuente de problemas, una perspectiva que, lamentablemente, se enfatiza con demasiada frecuencia. De hecho, su impacto positivo es evidente en numerosos ámbitos, y la agricultura es uno de los ejemplos más notables. En este campo, los avances tecnológicos han demostrado ser herramientas clave para mejorar tanto la economía como la calidad de vida cotidiana.

Un caso destacado es el desarrollo de aplicaciones genéticas que permiten optimizar los cultivos. Estas tecnologías hacen posible que las plantas sean más resistentes a condiciones climáticas adversas, como sequías extremas, heladas o lluvias intensas. Al enfrentar mejor estos desafíos, se minimizan las pérdidas masivas de cosechas que, de otro modo, podrían desestabilizar gravemente las economías locales y perjudicar a las comunidades que dependen directamente de la producción agrícola.

Además, esta innovación no solo garantiza una mayor estabilidad en la oferta de alimentos, sino que también contribuye a la sostenibilidad, al reducir la necesidad de recursos adicionales para compensar las pérdidas. Así, la tecnología en la agricultura no solo impulsa el desarrollo

económico, sino que también protege el bienestar de las poblaciones cercanas, demostrando que su impacto puede ser transformador cuando se aplica de manera estratégica.

Una de las aplicaciones de la tecnología que contribuye tanto al bienestar humano como a la preservación del medio ambiente es el uso de drones. Aunque pueda parecer inusual relacionar estas herramientas con la protección ambiental, su utilidad en este ámbito es más que destacable. Los drones desempeñan un papel clave en mitigar los efectos del calentamiento global, ya que permiten identificar áreas donde la plantación de árboles y otras especies vegetales podría resultar contraproducente dentro del ecosistema. Los drones tienen la capacidad de analizar el entorno y realizar pruebas que evalúan factores como la temperatura del lugar o un escaneo biométrico del terreno. Gracias a esta información, es posible determinar con precisión la cantidad de vegetación que se puede introducir en una zona sin causar un aumento perjudicial de la temperatura en los cuerpos de agua cercanos, como ríos. De este modo, los drones no solo facilitan una planificación ambiental más eficiente, sino que también ayudan a reducir el impacto del cambio climático en los ecosistemas locales. Entonces, analizando los ejemplos anteriores, fácilmente podemos ver cómo se puede recrear una sana convivencia entre la tecnología y el medio ambiente, sin tener que sacrificar ecosistemas enteros e incluso especies enteras.

Continuando con la idea de tecnologías aplicadas, la tecnología no se limita únicamente a la aplicación de la ciencia en el ámbito de la ingeniería, sino también en el ambiente ideológico, tal como podemos observar en el caso de Ecuador, el cual implementa lo una personificación del buen vivir, con sus políticas públicas implementadas para el desarrollo, como la operatividad del movimiento indígena y la institucionalidad estatal, el cual fue implementado dentro de la constitución política del estado y dentro del diseño de la política pública. De esta manera, los ecuatorianos implementaron estos tipos de políticas para poder mejorar la calidad de vida del

ecosistema del país y mantener vivas las tradiciones indígenas que son una faceta importante en la historia en la mayoría de los países latinoamericanos.

En resumen, en los próximos años se espera continuar desarrollando tecnologías más avanzadas que contribuyan tanto a mejorar la calidad de vida como a proteger el medio ambiente. Esto permitirá avanzar hacia el *sumak kawsay*, un concepto que promueve el uso de la tecnología para alcanzar el buen vivir, orientándose hacia un desarrollo sostenible y armonioso que minimice los impactos negativos en el entorno.

Referencias Bibliográficas

Universitat Carlemany (2023). 5 innovaciones tecnológicas aplicadas al medio ambiente. *UCMA*.

<https://www.universitatcarlemany.com/actualidad/blog/5-innovaciones-tecnologicas-aplicadas-al-medio-ambiente/>

Vásquez Bustamante, J., Orellana Yáñez, J., & Rodríguez Teixeira, J. (2021). Del Sumak Kawsay al debate por el Buen Vivir: significados en disputa y disputa por los significantes. *Si Somos Americanos*, 21(2), 120- 145. <https://dx.doi.org/10.4067/S0719-09482021000200120>