

Carreras en química verde y diseño sostenible

Amanda Close – Gerente de Educación y Divulgación, Waste Loop

[00:00:00] Me llamo Amanda Close y desempeño el cargo de Gerente de Educación y Divulgación en Waste Loop. Waste Loop es una organización sin fines de lucro ubicada en Leavenworth, que colabora con la comunidad para implementar estrategias de reducción de desechos. Llevo aproximadamente dos años y medio trabajando en Waste Loop en esta capacidad específica, aunque mi experiencia en sostenibilidad y educación científica abarca aproximadamente una década.

[00:00:29] En mi rol, colaboro directamente con miembros de la comunidad, asociados comunitarios, empresas, escuelas y aulas. Mi labor implica la planificación de eventos, el desarrollo de planes de estudio y la integración de estrategias de sostenibilidad en las operaciones diarias. Esto puede incluir la implementación de programas de reciclaje o compostaje en instituciones educativas como escuelas secundarias o preparatorias, así como asistir a restaurantes en la reducción del desperdicio de alimentos. También estoy involucrada en la organización de eventos comunitarios, como la Feria del Día de la Tierra.

¿Qué es un Repair Café?

[00:01:05] El Repair Café es en realidad un movimiento global que tuvo sus inicios en los Países Bajos hace aproximadamente 20 años. Con el tiempo, este concepto se ha extendido desde Europa hacia Estados Unidos y otros países. Aquí, en el centro norte de Washington, organizamos eventos mensuales donde los miembros de la comunidad pueden traer artículos de sus hogares que están averiados o funcionan mal y que quizás no tengan las habilidades o el tiempo para repararlos. Hemos reclutado a una variedad de voluntarios dentro de la comunidad que poseen estas habilidades, y los reunimos en un evento comunitario llamado Repair Café.

[00:01:42] La idea detrás de este proyecto es fomentar el sentido de comunidad, compartir habilidades y reparar los artículos que podemos, en lugar de desecharlos. Esto nos permite devolverlos al uso, evitando que los miembros de la comunidad tengan que adquirir nuevos productos. Además, contribuye a la conservación de recursos y a la reducción de residuos enviados a los vertederos, promoviendo así su reutilización y reparación.

¿Cómo se rastrea el impacto de los Repair Cafés?

[00:02:06] En cada evento, nos esforzamos por recopilar datos detallados. Registramos el número de artículos ingresados y, a su vez, el número de artículos reparados y devueltos a sus propietarios. Utilizando esta información, calculamos una tasa de éxito porcentual, y nos complace informar que hemos alcanzado una tasa de reparación de entre el 75 y el 80 por ciento en el lugar, lo cual es bastante emocionante. Además, pesamos cada artículo al ingreso, lo que nos permite determinar el peso total de los materiales que de otro modo podrían haber sido desechados en un vertedero, pero que, gracias a la reparación, se mantienen en uso.

¿Qué significa para usted la sostenibilidad?

[00:02:45] La sostenibilidad se ha convertido en una palabra que escuchamos frecuentemente en estos tiempos. Desde mi perspectiva, implica ser más conscientes y deliberados en nuestras acciones y elecciones. Significa no solo considerar lo que queremos o necesitamos individualmente, sino también lo que requiere el planeta y la comunidad en general. Se trata de tomar decisiones relacionadas con nuestro estilo de vida y el consumo de recursos de manera que tengamos en cuenta el panorama completo y adoptemos un enfoque holístico del sistema en su conjunto.

¿Cómo podemos ser más holísticos en nuestras prácticas de sostenibilidad?

[00:03:23] Creo que muchas personas están familiarizadas con las tres "R": reducir, reutilizar y reciclar. A menudo, el reciclaje es la opción más fácil que la gente elige para abordar los residuos en su hogar. Sin embargo, considero importante que la gente adopte una perspectiva más holística sobre los residuos. Si bien el reciclaje es valioso, debería ser considerado como una opción final.

[00:03:46] Al mirar más allá y considerar cómo podemos reducir el uso de recursos y los artículos que adquirimos, así como reutilizar lo que ya poseemos, es donde entra en juego el concepto de reparación. En Eastside Rebuild, nuestra misión es fomentar la creatividad al respecto.

¿El proceso de diseño sostenible incluye la reparabilidad?

[00:04:12] Al considerar la reparabilidad y el proceso de diseño, lamentablemente muchos fabricantes en la actualidad están produciendo productos que están diseñados para no ser reparados, lo que se conoce como

obsolescencia programada. Su objetivo es que los consumidores adquieran otro producto, ya sea una computadora portátil o una cafetera.

[00:04:35] Algunos de estos productos están diseñados con una fecha de caducidad incorporada. En uno, dos o tres años, una parte crítica puede fallar y resulta imposible de reparar. Esto puede deberse a que la pieza es propietaria y no se puede obtener una de reemplazo, o porque las partes están soldadas y no pueden desmontarse.

[00:04:59] Al considerar el diseño sostenible, creo que una estrategia innovadora pero también evidente que los diseñadores podrían adoptar es el diseño para la reparabilidad y modularidad. Esto implica la creación de productos donde sea posible extraer o reemplazar partes individuales que presenten fallas, en lugar de tener que reemplazar el producto completo. Además, proporcionar guías de reparación gratuitas y de código abierto en línea, así como facilitar el acceso a piezas de repuesto, permitiría a los consumidores reparar sus artículos en casa.

¿Están pensando los fabricantes en la economía circular y la reparabilidad?

[00:05:42] Sí, existen algunos movimientos, como el movimiento por el derecho a reparar, que están ganando impulso. De hecho, en comparación con Estados Unidos, Europa está más avanzada en varios aspectos en lo que respecta a la economía circular. En Europa, se requiere que los productos estén diseñados de manera que sean reparables, y los fabricantes tienen la obligación legal de ofrecer manuales de instrucciones y piezas de repuesto.

[00:06:10] De hecho, en Francia, cada artículo recibe una calificación de reparabilidad que debe estar claramente marcada en el envase para que los consumidores estén informados. Esto les permite saber si el producto es fácilmente reparable, por ejemplo, si tiene una calificación de 10 sobre 10, lo que significa que es muy fácil de arreglar, o si tiene una calificación más baja, como un dos. Esta calificación puede influir en la elección del consumidor, ya que un producto etiquetado con un alto puntaje de reparabilidad puede ser reparado fácilmente con piezas disponibles en la tienda local, junto con instrucciones para hacerlo, lo que prolongaría su vida útil en comparación con un producto con una calificación más baja, donde puede ser difícil encontrar piezas de repuesto o manuales de instrucciones.

¿Cuál es su parte favorita del trabajo que está haciendo?

[00:07:00] Creo que una de las partes más gratificantes de mi trabajo con Waste Loop es facilitar conexiones entre miembros de la comunidad. Esto implica conectar a fabricantes o personas creativas que desean ofrecer clases sobre tintes naturales o cestería utilizando materiales reciclados con negocios locales que disponen de espacios adecuados para dichas actividades. Luego, utilizamos la red de Waste Loop para atraer a una audiencia interesada en aprender estas habilidades. Disfruto mucho contribuyendo detrás de escena en la construcción de la comunidad, uniendo a las personas en torno a intereses comunes.

¿Qué habilidades le ayudaron a tener éxito en su carrera?

[00:07:45] En la educación experiencial y al aire libre, como las oportunidades de liderazgo, comunicación, gestión de riesgos y toma de decisiones, todas estas habilidades se transfieren directamente a la vida cotidiana y a cualquier carrera profesional. Por lo tanto, al desarrollar asociaciones en mi trabajo actual, puedo reconocer claramente cómo algunas habilidades de comunicación que adquirí mientras trabajaba en educación al aire libre me han ayudado a construir puentes y colaborar con otras organizaciones.

¿Qué consejo les daría a los estudiantes?

[00:08:17] Este campo está experimentando un crecimiento continuo y necesita constantemente nuevas ideas, conocimientos y creatividad, especialmente de personas de tu generación. Creo firmemente que no deberíamos tener miedo de compartir ideas y explorar diferentes enfoques para abordar estos problemas complejos.