

## **Chase Neilson – Técnico de escalado de control de calidad, Tidal Vision**

[00:00:00] Soy Chase y ocupo el puesto de técnico de escalado de control de calidad en Tidal Vision, donde llevo trabajando aproximadamente un año. Mi labor en control de calidad a menudo implica medir diversos parámetros de nuestras mezclas líquidas de quitosano, como viscosidad, pH y conductividad. Contamos con una variedad de instrumentos de laboratorio que nos permiten realizar estas mediciones con precisión.

### **¿Qué hace Tidal Vision?**

[00:00:48] Aquí en Tidal Vision, estamos utilizando caparazones de cangrejo para extraer quitina y luego convertirla en quitosano. El quitosano es un compuesto químico extremadamente versátil que empleamos como clarificador de agua, tratamiento de semillas, agente antimicrobiano, recubrimiento textil e ignífugo. Además de estos usos, existen numerosas otras aplicaciones potenciales que están esperando ser exploradas y aprovechadas.

[00:01:20] Una parte fundamental de nuestra ética de trabajo sostenible es la capacidad para reciclar productos de desecho. Por ejemplo, para obtener quitosano y quitina de las conchas de cangrejo, recogemos estas conchas de la industria pesquera, que de otro modo serían desechadas y desperdiciadas.

### **¿Cómo es un día en Tidal Vision para usted?**

[00:01:48] Hace unos meses, fui ascendido de un puesto a tiempo parcial a uno a tiempo completo. En consecuencia, he pasado de ocuparme únicamente del trabajo de control de calidad a asumir un papel más activo en la ampliación de nuestras técnicas de procesamiento de caparazones de cangrejo. Actualmente estoy llevando a cabo investigaciones en el laboratorio que luego se aplicarán en los grandes tanques que tenemos en nuestras instalaciones.

[00:02:13] Creo que es realmente emocionante, ya que durante un tiempo me acostumbré a trabajar en el ámbito académico y de la investigación, donde sentí que algunas ideas realmente emocionantes estaban lejos de llegar a la comercialización. Lo que Tidal Vision está haciendo es realmente impresionante, ya que contamos con un extenso trabajo de investigación y desarrollo en el laboratorio, con nuevas tecnologías emocionantes en desarrollo.

Pero al mismo tiempo, justo al lado del laboratorio, tenemos cantidades de quitosano que son comercialmente viables a escala industrial.

### **¿Qué es lo que más le gusta de su carrera?**

[00:02:58] Creo que lo que más disfruto es la naturaleza práctica de mi trabajo. Esta fue la razón principal por la que me interesé en el trabajo de laboratorio y la química en primer lugar. Paso probablemente más del 85 por ciento de mi tiempo en el laboratorio, trabajando con diferentes instrumentos y utilizando mis manos. Creo que hay un concepto erróneo sobre la ciencia o la investigación, como si fueran aburridas. La verdad es que puede ser muy divertido trabajar en un laboratorio. Además, el intercambio de ideas con mis colegas es realmente gratificante. Hay tantas preguntas que se pueden plantear, y es emocionante investigar y descubrir las respuestas. Todo gira en torno a la sustancia pegajosa del cangrejo, ¡y es realmente sorprendente! Nunca imaginé que eso sería una parte tan importante de mi trabajo.

### **¿Por qué eligió seguir la carrera de química?**

[00:03:50] Mi interés por la química surgió por primera vez en la escuela secundaria, cuando tomé una clase con un profesor de química excepcional. Me encanta hacer preguntas y descubrir cómo funcionan las cosas. Hay tantos aspectos de nuestra vida diaria que utilizamos sin comprender completamente su funcionamiento, y poder aprender y comprender todo lo que nos rodea es realmente gratificante.

[00:04:18] Uno de los primeros experimentos que me impactó fue uno que realicé en la clase de ciencias de séptimo grado. Era bastante simple: consistía en observar cómo afectaban diferentes líquidos al deslizamiento de una esponja sobre un trozo de vidrio. Aunque era un experimento básico, lo llevé a cabo en casa con mi padre. Creo que este experimento me hizo darme cuenta de que la ciencia está al alcance de todos. A menudo, tendemos a idealizarla y verla como algo lejano, reservado únicamente para los profesionales de la investigación con trabajos densos y complejos. Sin embargo, la verdad es que hay muchas preguntas simples que uno puede explorar utilizando el método científico, ya sea en casa o en el trabajo.

### **¿Cuáles son las vías para trabajar en química verde?**

[00:05:23] La primera vez que me di cuenta de que quería trabajar en química verde fue cuando me uní al grupo de investigación en Western. Estaba enfocado en el estudio de la energía solar y encontré esa área realmente emocionante. Me

di cuenta de que la ciencia puede ser utilizada para beneficiar al mundo de maneras significativas. Siempre he sentido una gran curiosidad por la química y un deseo de comprender cómo funcionan las cosas, cómo reaccionan y por qué lo hacen, y esa curiosidad innata me impulsó. Aunque hubo momentos en los que me sentí desanimado, especialmente cuando luchaba con la química orgánica y me cuestionaba si era el camino adecuado para mí.

[00:06:11] Pero decidí seguir adelante y me di cuenta de que la química abarca una amplia gama de aspectos, con áreas en las que tengo habilidades más sólidas y otras en las que necesito mejorar. Llegué a entender que tener una voluntad inquebrantable para plantear nuevas preguntas y adaptarme a diversas circunstancias sobre la marcha es mucho más valioso que cualquier habilidad técnica específica.