**episode22montanafishedit2.mp3 🇪🇸 (Spanish)**

[00:00:21] Bienvenido a una charla sobre el lado salvaje, su recorrido quincenal por todas las cosas salvajes en Texas, soy su anfitrión, Andrew Lowery. Dra. Rideout no está con nosotros hoy. Y ya sabes, como dicen, cuando los gatos están fuera, ¡los ratones jugarán! (Risas).

[00:00:34] Sí. Y hoy vamos a jugar sin duda. Así que discúlpenos. (Risas). Y soy tu copresentadora, Brianna Slothower. Voy a seguir con mi papel. (Risas).

[00:00:44] Bien, chicos, hoy tenemos un episodio increíble para vosotros. Y no te preocupes si las cosas parecen un poco sospechosas, eso es normal para el curso.

[00:00:52] Aquí vamos con estos juegos de palabras de nuevo.

[00:00:53] Oh sí. Siempre nos gusta este programa. Así que hoy, chicos, estamos hablando con el profesor asistente Dr. Carmen Montana de SFA sobre la pesca de agua dulce, pero llegaremos a eso en unos momentos. Chicos, tenemos un segmento increíble de lo salvaje y nuevo en el que Brianna y yo vamos a formar equipo hoy. Por lo general, nuestro tema, ya sabes, es sobre Texas, de ahí la introducción. Pero hoy vamos a ir un poco más lejos que Texas. Vamos a ir a Filipinas. Y en Filipinas en enero. Bueno, vamos a retroceder un poco... Brianna, ¿sabes qué es YouTube?

[00:01:28] Sabes, he oído hablar de ello.

[00:01:29] Ahí está ese lugar en el que publican todos esos videos divertidos de gatos. Sí, sí, exactamente. Bueno, YouTube, chicos, si no lo saben, es un sitio de alojamiento de videos. Tiene una cantidad innumerable de creadores de contenido que producen videos sobre casi todos los temas que puedas imaginar. Si no has estado en YouTube, ve y tómate el tiempo para ver algunos de los videos de gatos porque son maravillosos. (Risas) Bien, ahora volvamos a nuestra historia. Así que en enero de este año, una persona llamada Joe Show, eso es lo que vamos a hacer. Me disculpo si pronuncio mal su nombre, señor, pero tenemos mucho respeto por lo que está haciendo. Sr. Joe Show descubrió una especie completamente nueva de tarántula mientras filmaba para su canal de YouTube, la nueva especie de tarántula que los investigadores colocaron en un género completamente nuevo. Si disculpan mi latín, Taksinus bambus, esta es la única tarántula conocida que habita en los brotes de bambú ahuecados.

[00:02:18] Sí, cuando me hablaste de esto, pensé: «Esto está muy bien». Sabes, no es algo que veas todos los días.

[00:02:24] No, en realidad no lo es. Quiero decir, incluso dentro de la comunidad científica y los científicos establecidos que reciben fondos para hacer este tipo de cosas. Realmente no ves nuevas especies apareciendo todos los días. Y ver una ciencia ciudadana, alguien que realmente dedica su propio tiempo, sus propios recursos a hacer esto, a descubrir algo, ya sabes, eso es realmente increíble y es algo que realmente le gusta, ya sabes, palmadas de golf. (Risas).

[00:02:48] ¡Sí! Bueno, y también es interesante, pensar cuántas veces he caminado por algún lado y he visto algo y he dicho: Oh, ya sabes, está bien, o voy a evitarlo, pero podría ser algo realmente emocionante y nuevo. Por lo tanto, es bueno que alguien tenga el conocimiento para hacerlo. Estoy tan alejado de eso, que nunca podría hacerlo.

[00:03:06] Sabes, e incluso creo que incluso dentro de gran parte de la comunidad científica, puede que te cueste encontrar a alguien... pero sí, ya sabes, no lo sabes. Es muy difícil identificar nuevas especies, especialmente en el campo. Solo quiero dejar muy claro a los oyentes que es muy difícil de hacer.

[00:03:20] Sí, lo sé con certeza. Y sobre todo de esta especie. Sabes, creo que es justo mencionar que hemos visto en episodios anteriores cómo un grupo dedicado de individuos, tanto científicos profesionales como científicos ciudadanos, realmente pueden unirse y tener un gran impacto en lo que vemos en el mundo.

[00:03:37] Tan cierto, muy cierto. Y está bien con estas tarántulas que solo viven en brotes de bambú. Vemos cosas similares aquí en Texas y otras partes de los Estados Unidos con nidos de cavidades forestales de madera como el pájaro carpintero en forma de espadachín.

[00:03:49] Sí, sí. Recuerdo haber aprendido sobre eso y me gustó la ecología del fuego y lo importante que es el fuego para su ecosistema.

[00:03:55] Por lo tanto, tienen que tener estos árboles más viejos que, ya sabes, usan como hábitat.

[00:04:00] Sí, me pregunto por qué esta tarántula ha elegido el bambú hueco. ¿Sabes algo al respecto?

[00:04:06] La verdad es que no lo sé. Para ser honesto, no soy una, creo que es entomología. No estoy seguro de si las arañas tienen una pequeña subsección única porque técnicamente son arácnidos, no insectos... así que... Sí, pero sí, chicos. Así que volvamos al episodio de hoy solo para refrescar a todos, hablaremos con el Dr.. Carmen Montana sobre su trabajo en SFA con pesquerías de agua dulce. Así que, sí, pongámonos a ello.

[00:04:28] Bueno, tenemos al Dr. Carmen Montana está con nosotros hoy por teléfono. Dra. Montana es profesora asistente en el Departamento de Biología de Stephen F. Universidad Estatal de Austin. Bienvenido a nuestro podcast, Dr. Montana. Muchas gracias por estar aquí.

[00:04:43] Gracias. Es un placer estar aquí con todos ustedes para hablar un poco sobre mi investigación, aquí en Stephen F. Universidad Estatal de Austin. Y como digo, imparto varios cursos que van desde ecología, ecología comunitaria, pesca, conservación, ecología comunitaria, entre otros cursos que ayudo. Además, llevo ese programa de investigación relacionado principalmente con el ecosistema de agua dulce, los peces en particular. Entonces, ¿es justo? Bueno, también fui profesor adjunto de la Universidad Estatal de Houston. Y obtuve mi doctorado en la Universidad de Texas A&M, donde, ya sabes, hice una carrera en vida silvestre y pesca. Y luego investigué mucho sobre las especies de Texas y las especies tropicales que puedo darles un poco más adelante.

[00:05:46] Genial. Bueno, parece que has estado en esa zona de Texas desde Sam Houston y A&M. Y Stephen F. Austin, apuesto a que te has divertido mucho investigando.

[00:06:01] Sí. Sí, ha sido genial. Ya sabes, aprender sobre, ya sabes, especies temporales aquí en Norteamérica, principalmente aquí en Texas, donde tenemos una gran diversidad de peces. Y tengo mucha suerte de estar aquí en el este de Texas en SFA, en realidad, tenemos una gran diversidad de peces, al menos parece, y son cosas que son tan hermosas porque es de alta valoración, diferentes tipos de agua, ya sabes, diferentes tipos de uso de la tierra. De modo que eso es muy importante para la pregunta de investigación que tengo sobre la ecología pesquera.

[00:06:39] ¡Hmm, eso es genial!

[00:06:41] Sí. Y una cosa que me interesaba era saber cómo te interesaste por estudiar el pescado. ¿Siempre te han fascinado?

[00:06:49] Sí, diría que... Sabes, desde que era pequeña, recuerdo que me fascinaban tanto los peces y otros organismos acuáticos. Y creo que esto se debe a que, ya sabes, crecí en Venezuela, mi familia tenía un rancho que estaba, ya sabes, muy cerca de un gran río. Y solíamos nadar en el río. Solía ir con mi padre a pescar casi todos los días por las tardes cuando mi padre, ya sabes, pescaba. Era como voltear raíces de roca e intentar mirar a través de esos pequeños agujeros, y buscar peces o invertebrados. Y creo que eso fue una inspiración para mí. Y luego, cuando fui a la universidad, ya sabes, pasé mucho tiempo trabajando en la recolección de pescado en una gran cosa nueva donde en realidad es una de las colecciones más grandes del país en Venezuela. Y creo que eso, ya sabes, estaba en mi sangre, ya sabes, pescado... aprender sobre la diversidad y el crecimiento en un país donde tenemos una alta diversidad de especies de agua dulce. Así que creo que todas esas situaciones me ayudaron a interesarme mucho en este campo y especialmente porque, ya sabes, en países como estos países en desarrollo en América del Sur, las mujeres no tienen muchas oportunidades de trabajar en estos campos. Así que siempre estuve muy, ya sabes, muy fascinada, pero también tratando de motivar a otras niñas pequeñas, ya sabes, que estaban en estas escuelas a las que iba e hice mi educación, y tuve mucha suerte de tener muy buenos mentores en este campo de la pesca; así que, eso ayuda mucho. Creo que sí.

[00:08:36] Eso es genial. A mí me parece una infancia idílica. Creo que tú y yo habríamos sido amigos rápidamente porque siempre me encontraba mirando, mirando y girando sobre las rocas para ver quién se escondía debajo de esta roca. (Risas).

[00:08:52] Sí, ya sabes, creo que la curiosidad, ya sabes, todo lo que hacemos es porque hay algún tipo de curiosidad para nosotros. Es muy interesante cómo funciona eso. Y de hecho, cuando era estudiante de pregrado, describí mi primera especie oficial con este mentor en Venezuela. Así que creo que creo que, ya sabes, fue realmente notable para alguien como, como yo empezar a hacer eso. Y como digo, mis mentores, tienen una gran influencia y lo que estoy haciendo en este momento porque me enseñan todo lo que sé sobre el pescado en ese momento. Sabes, me involucro cada vez más en la investigación de la pesca. Eso fue muy, muy notable, sí.

[00:09:39] Sí. Y hablando de su investigación en pesquerías, parece que ha estudiado los peces amenazados; específicamente, el sabine shiner y cómo la urbanización puede haber impactado a su población. ¿Puedes hablarnos un poco más sobre eso?

[00:09:56] Sí, claro. Bueno, ya sabes, aquí en Texas, y creo que este es un problema mundial que tenemos con la urbanización, con los cambios en los usos de la tierra. Y a veces, ya sabes, la gente no presta mucha atención a lo que hace esto cuando se trata de los ecosistemas acuáticos que se ejecutan cerca, estos desarrollos urbanos. Y una cosa que realmente me ha motivado mucho, aquí en Texas, especialmente en esta área donde trabajo en el este de Texas, es que tenemos muchas encuestas de estudios históricos en esta corriente, que en realidad pueden ayudarnos a entender cómo las poblaciones de peces han cambiado en la comunidad a lo largo del tiempo. Y esto significa que en realidad estamos empezando ahora mismo, estos son shiner, sabine shiner, es un pez pequeño y a veces la gente dice, ¿por qué son interesantes los peces pequeños? Y en realidad, me gustan todos los peces, pero ya sabes, me he interesado mucho en esta especie porque, en realidad, no la encontramos como especie como solían ocurrir en algún río aquí en el este de Texas. Así que cuanto más muestreamos, las últimas especies son ahora que se liberan. Estas son las mayores necesidades de conservación en el estado de Texas. Así que ahora están llamando en el mismo tamaño donde la muestra, como eran, que recolectaron en las décadas de 1940, 50, 90, 2000. Así que, en realidad, ahora estamos haciendo como volver a estudiar todas estas corrientes donde se supone que esto ocurrirá. Pero no estamos encontrando algunas de estas especies, y el sabine shiner, en particular. Tenemos un historial muy bueno de la década de 2000. Así que había un profesor de la Universidad de Texas que, en realidad, hizo una investigación sobre este pez, y registró una gran abundancia de población. En esta escena en la que estamos trabajando ahora mismo, pero apenas estamos encontrando y estos son sistemas específicos en los que los estamos encontrando en la cuenca de la Nana, y... arroyo. Básicamente, las poblaciones están aisladas en ciertos tramos de esta corriente. Y lo que es particular de este pez, es que a pesar de que se trata de peces pequeños, en realidad apenas son un... hay un río restringido a muy tramos por donde tiene que fluir y tienen grava. Y es porque, en realidad, cuando generan el huevo que se libera, esos huevos tienen que fluir, a la deriva en el agua durante algún tiempo hasta que eclosionan. No tienen el flujo correcto y no tienen derecho a enderezarse. Así que los huevos se hunden y no eclosionan. Así que creo que con un alto desarrollo, alteración con el flujo, alteración del sustrato, eso es lo que está causando el declive de las especies en estos lugares donde solían ocurrir en grandes abundancias. Y eso es lo único que estamos monitoreando muy de cerca ahora es que estamos marcando con una especie usando algunos implantes. Así que, de hecho, se inyecta este implante en la espalda. Y de hecho, todos los meses salimos al campo y tomamos muestras de los mismos sitios que se encuestaron hace 20 años y vemos qué es lo que está sucediendo. Y tenemos este estudio durante más de un año. Y esta población sigue siendo, estamos encontrando una población muy confinada en un pequeño tramo de los libaneses que es un afluente del arroyo la Nana que es un afluente o el río Angelina. Así que nuestra principal preocupación es que, ya sabes, el alto impacto en el extremo, que ha causado cambios en gran parte del régimen de flujo en el sustrato es lo que está causando la disminución de estas enfermedades en estos arroyos aquí en el este de Texas.

[00:14:09] Así que solo iba a preguntar, así que este ojo morado de Sabine, si los encuentras en los arroyos, no los encuentras como en el río Angelina, ¿verdad?

[00:14:16] No hay, hay varios afluentes pequeños de estos ríos principales como, por ejemplo, afluentes del río Angelina o afluentes o el río Nature y afluentes al río Sabine o al río Sabine. Así que Sabine y Angelina son un río grande, por lo que no los encontrarás en el canal principal o en estos grandes ríos más que los afluentes que son... afluentes de estos grandes ríos. Y principalmente porque en realidad son el tipo, el flujo tiene que ser como un flujo, como un tipo de lluvia en una profundidad no demasiado profunda. Por lo tanto, tiene que ser como un agua que fluye poco profunda con sustrato de grava, estos van a ser el hábitat ideal para que realmente se reproduzcan y hagan esto.

[00:15:08] Ok. Así que eso realmente resalta la importancia de esos pequeños afluentes. No, quiero decir, no son solo los ríos los que son importantes.

[00:15:18] Sí. Bueno, los afluentes, ya sabes, al final son los que van a alimentar este río principal. ¿Verdad? Pero los afluentes es donde vas a tener como ellos, muchos más peces que en realidad están asociados con ese tipo de hábitat tan particular. Como sabrás, muchos peces, en realidad, dependiendo de su morfología, se asociarán con un tipo particular de hábitat. Así que a este pez le gusta por su tamaño, por el tipo de historia de vida, el tipo de reproducción que tienen el mejor hábitat para que ocurran es el que les estaba describiendo. Correcto. Porque en esos ríos grandes. Así que, ya sabes, tienen que estar de alguna manera cerca del sustrato debido a su morfología. Son como, son muy planos, ventrales, planos. Básicamente, esto es como el fondo, los alimentadores de fondo, el fondo... usan el fondo para todas las necesidades que tienen, ¿verdad? Por el tipo de morfología. Por lo tanto, en estos grandes ríos, no hay forma de que les vaya bien cuando tienen que lidiar con caudales altos, sino también con altas perturbaciones en estos sistemas.

[00:16:28] Mm-hmm. Vale, entonces, ¿qué dices de que es un chico pequeño y a veces la gente se pregunta por qué te interesa? ¿Qué les dices a esas personas sobre la importancia de estos pequeños peces tipo morada?

[00:16:46] Bueno, creo que, ya sabes, cada organismo, todos tenemos un papel ecológico en estos sistemas. Sabes, a veces la gente se preocupa más por muchos peces porque están más interesados en la pesca o el consumo. Y eso es, ya sabes, la mayoría de las veces que hacen lo que la gente piensa, vale, el valor del pescado se debe a la comida o a la recreación. Pero para los ecologistas como yo u otros biólogos de la pesca, para cualquier otra agencia estatal como Parques y Vida Silvestre de Texas o cualquier institución que se ocupe de la pesca, así que para nosotros, cada pez va a ser importante porque también por el papel que tienen en este ecosistema, ¿verdad? Para estos, para un pez en particular como este sabine shiner, me importa mucho porque, ya sabes, digamos que estas poblaciones disminuyen tanto que pueden extinguirse. Así que vamos a perder peces de la biodiversidad que tenemos en Texas. Así que este es un pez icono, ¿verdad? Quizás para algunas personas, no lo entiendan, pero perder una especie es mucho. ¿Verdad? Y también, estos son organismos que ya sabes, que proporcionan mucha importancia para el reciclaje de nutrientes en el ecosistema. Pueden ser alimento para otros peces. Por lo tanto, los roles, cada organismo individual va a tener un papel ecológico importante en esto en este ecosistema. Incluso eso a veces la gente dice, no es tangible para otras personas. Pero hay allí y especialmente este pez que es tan particular que se diferencia de otros pececillos, que perderlos puede tener algún efecto en estos ecosistemas acuáticos. Por lo tanto, un efecto, probablemente en el ciclo de nutrientes, que sabemos un poco sobre este pez, pero ahora estamos aprendiendo más. Por lo tanto, hay muy pocos estudios antes de este estudio que estoy haciendo en este momento con mis alumnos. Hubo otro estudio que documentó la historia de la vida de la reproducción, pero en la década de 2000. Pero aparte de eso, no sabemos mucho sobre esta especie. Así que, ya sabes, es como, solo le digo a la gente, es como si supiéramos más sobre cuál es el papel ecológico, simplemente perder esta especie, así que probablemente podamos, ya sabes, preocuparnos no solo por esto, sino por otras especies que están en la misma situación porque aquí en el este de Texas, no solo tenemos esta especie catalogada como una especie de grandes necesidades de conservación. Hay alrededor de otras diez especies que se encuentran en la misma situación. Y la misma situación se debe a que la alteración del hábitat es un flujo, una alteración. Y estos pequeños pececillos que son o estos pequeños ojetes suelen fluir según una especie. Ocurre algo y se van a ver afectados. Pensemos en perder esta especie. No sabemos, no sabemos mucho sobre otras especies que están en la misma situación porque hay que investigar más. Y eso es fascinante porque, ya sabes, me siento muy afortunado de estar aquí y aprender más sobre lo que hace la especie allí... En realidad están grabando estadísticas, esto está en algunas de estas transmisiones y algunos de estos sistemas, aún no han sido encuestados. De hecho, empezamos a hacerlo recientemente con la ayuda de algunos colaboradores de CPWD, otras universidades aquí en Texas. Así que estamos muy entusiasmados de seguir trabajando para, ya sabes, aprender más sobre esto es más eficiente.

[00:20:40] Sí. Bueno, parece un trabajo importante aprender más sobre ellos. Así que también ha estudiado algunos peces invasores en las cuencas del este de Texas. ¿Qué peces has encontrado en las vías fluviales que realmente no pertenecen allí? ¿Y de dónde vienen?

[00:20:57] Bueno, la especie invasora. La mayor parte de la investigación que estoy haciendo ahora, estas especies se encuentran principalmente en el río Brazos, aunque no significa que no haya encontrado algunas especies invasoras en el este de Texas. Entonces, en el este de Texas algunas de las especies, especies invasoras, que últimamente hemos encontrado arroyos son tilapia, y este es un pez endémico de África, ¿verdad? Pero en particular, las dos especies que estamos estudiando se encuentran en el río Brazos, y estas son las especies que en realidad se encuentran principalmente en los ecosistemas costeros. Así que las dos especies de las que hablo son el pececillo cabeza de oveja y el pez killis del golfo. Estas son también las especies de peces pequeños. Y el pez killis del golfo es una especie que en realidad es nativa, el rango o distribución va desde Florida hasta Veracruz, México y el pez cabeza de oveja, en realidad, la distribución va desde la costa de Massachusetts hasta la península de Yucatán. Por lo tanto, es una distribución muy amplia, pero...

[00:22:12] Aguanta. Así que, solo quiero interrumpirte muy rápido. Entonces, pececillo cabeza de oveja, ¿y qué es lo otro que dijiste?

[00:22:18] Pececillo cabeza de oveja, y killifish del golfo, killifish. Sí, se llama killifish. Bueno, son estos. De nuevo, estas especies también se denominan especies animales. Pero el killifish es un nombre que, ya sabes, también son especies muy polarizadoras. Entonces, en los dos, vemos que nos interesa y estamos estudiando ahora, ¿son esos dos en realidad? Están aquí en Texas, se encuentran en afluentes, como áreas costeras de afluentes que atraviesan el Golfo de México. Así que eso incluye el río Brazos inferior, el río natural inferior, el bajo Sabine. Así que estas dos especies abundan allí, porque ese es el tipo de hábitat al que realmente se asocian. Pero también introducidos en otros ríos, como los sistemas continentales en Texas y en particular, estamos muy interesados en estas dos especies porque, los ríos en Texas donde se han introducido, en realidad apenas han tenido un daño en las poblaciones en retroceso o, otras especies de pececillos o especies de congéneres . Permítanme darles un ejemplo de dónde se ha introducido esta especie antes, como en el río Pecos. En el río Pecos, esta especie donde se introduce. El único problema que pensamos en realidad es que no sabemos exactamente cómo han ocurrido esas presentaciones, y eso es algo que estamos estudiando. Entonces, ¿cuáles son las introducciones de caminos en Brazos, por ejemplo, en el río Brazos? Porque cuando se introdujo en el río Pecos, el pez cabeza de oveja en realidad se hibridó con la especie nativa que era el pez cachorro Pecos. Y la hibridación inicialmente causó una disminución en la raza pura de la especie nativa. Así que, básicamente, ahora lo que se encuentra en el río es un híbrido más entre el pececillo cabeza de oveja y el pez cachorro pecos. Así que, en realidad, eso es lo único que no queremos que suceda en Nebraska. Queremos tener una población hermosa. Bien, bien. Y dado que no sabemos mucho sobre lo que está sucediendo en Nebraska y por eso empezamos a hacer esta investigación es que la investigación que en realidad cuenta con el apoyo de seis personas luciopercas que están muy interesadas en saber cuál es la situación actual de la población, con estas dos especies invasoras en esto en este río, porque tenemos que sumar y, ya sabes, quizás tomar algunas decisiones sobre lo que está sucediendo. Y eso es lo único que estamos investigando en este momento. ¿Qué les encontramos? Entonces, ¿cuáles son las abundancias y decidir dónde se recolectaron las estaciones antes y por primera vez porque se informaron casos en el río Brasov en 2000? ¿Te vas? No sé si recuerdas ese gran atractivo para la felicidad en ese momento.

[00:25:45] Lo sé. Soy ecologista de incendios. Y, sí, fue una sequía enorme, enorme. Fue el único año en mi clase de bomberos que no pude quemar porque habría sido una muy mala idea.

[00:25:57] Bueno, durante ese tiempo, DPW lo hizo. En realidad, estaban tratando de mover un pez de algunos lugares en piscinas aisladas al canal principal principal donde el agua aún fluía. Y en realidad le dieron una propina en una reunión con los jefes de mí o de los dos. Mm hmm. Y así mismo. Así que hubo otra propuesta de que históricamente recopilar esto está sucediendo todo el tiempo y tratando de ver dónde encontró aquellos en torno a esa idea donde se informó por primera vez. Y nos preocupaba cómo va esto allí, ya sabes, porque estas son una especie que no hay permite a los letales una tienda de cebos. Entonces, ¿cómo llegó allí? Así que todavía tenemos la misma pregunta ahora porque a pesar de que hemos estado entrevistando a personas, hemos estado haciendo muchas encuestas o nos gustan y no hemos encontrado que la especie se venda en Navy Shop. Entonces, ¿qué pasó? Así que hay varias hipótesis que tenemos, pero una es que potencialmente estamos físicamente allí porque esos pescadores que transmiten, ya sabes, tienen fama de ser faros razonables. Eso razonable puede ser una de las principales formas, cómo la gente mueve cosas fácilmente porque pueden llevar peces de un lugar a un momento y justo antes de los que después de un día de pesca, ¿verdad? Mm hmm. Y así, pero no hay evidencia de que pueda haber dos especies que se vendan en un laboratorio en el área. Entonces, ¿qué está bien? Pero aún necesitamos, ya sabes, hacer que la gente se dé cuenta de que esto se hace. Se eliminarán en estos descendientes de buena reputación o aguas abajo desde antes de lo razonable porque eso en realidad conduce a grandes problemas como ya lo hemos hecho en todos los sistemas en Texas. Y sí, hmm.

[00:28:05] ¿No hay algo tonto para que no te guste tirar el pescado por el retrete? ¿Eso podría estar fuera del campo izquierdo?

[00:28:16] Bueno, va a ser muy difícil en este punto cuando salgas corriendo al campo.

[00:28:23] Ahí es donde estas. ¿Eran estas dos especies, eran mascotas? ¿Forman parte de la industria de las mascotas?

[00:28:31] Bueno, si empiezas a esquilar tomas que no hay, no se venden en la industria de las mascotas, pero igualmente son una muy buena base de mentira en la zona costera. Esos estados lo son. Así que cuando entrevistamos a la gente y es una imagen, todo es básicamente un pez dorado. Mm-hmm. A los pescadores les encanta la playa para pescar peces marinos, ¿verdad? ¿Pero sabes cómo? ¿Cómo se está moviendo de una pesca costera de Nueva Inglaterra? ¿Sigue siendo parte de eso? Estamos intentando ganar esto. Sí. Y en Luisiana, por ejemplo, hay Italia a la que llaman peces tontos que están produciendo acuicultura para ayudar con la demanda que los pescadores tienen con estos peces porque realmente les gusta el pescado frío para pescar. Vale, así que no lo sé. Aún no lo sabemos. Y ya sabes, es algo así como que seguiremos, ya sabes, empezando a investigar más, intentando hacer más entrevistas y ver qué obtenemos de cómo se mueven los peces de, ya sabes, las aguas costeras. Así que, está bien. Sí.

[00:29:54] De hecho, tengo una pregunta. Entonces, en algún lugar con estos peces invasores, ¿están entrando y llenando problemas abiertos dentro del ecosistema? O, ya sabes, ¿tienes una situación como la que tuviste en Florida con los cabezas de serpiente hasta donde entraron y se hicieron un hueco? ¿Acaban de matar todo lo demás porque eran tan dominantes? Sí. Bien, adelante. Lo siento.

[00:30:20] No, no, no, no. Así que hizo la pregunta: ¿Tendrías algo más que ver con lo que era?

[00:30:26] Entonces, ¿vienen y simplemente encuentran nichos dentro del ecosistema que ya están abiertos y el presidente está disponible para ellos? ¿O están entrando y expulsando a otras especies de esos nichos porque son más prominentes o dominantes en ese ecosistema?

[00:30:42] Sí, es una muy buena pregunta. La cosa es que sabemos que las especies invasoras, en realidad están llamando básicamente porque generalmente tienen un impacto perjudicial en las comunidades o poblaciones receptoras en las que realmente están entrando. Pero para estos pescados, por ejemplo, en la brasserie, ahí estamos. Comenzamos a aprender lo que está sucediendo en función de que están basando su ecología. Así que esto es genial, potencialmente competir por los recursos. Tienen una ecología de alimentación de guitarra muy similar y su morfología también es muy similar. E igualmente, se trata de un pez que generalmente es muy resistente y tolerante a las condiciones del agua que un nativo. Y creo que por eso lo hicieron. De hecho, se establecieron muy bien donde están ahora en el río Upper Brassell. Así que la cosa es, y creo que la principal preocupación que tenemos es que si la hibridación está ahí o entre esos contenedores, así que tuvimos el árbitro que era un pez que es conveniente elegir Himeno. Para que puedan hibridarse como sucedió con el pollo o el cerdo era pescado. Esa es la principal preocupación porque no queremos perder una especie nativa de la brasserie que están haciendo a la hibridación porque la hibridación ocurrirá. Puedes, puedes ser el malo o ellos pueden mostrar el futuro, bueno, pescar en sus barriles. Y la publicación básicamente fue catalogada como una especie junto al mar o despegó a principios de este año, el año pasado, esta primavera de 2020, debido a la misma situación en la que, ya sabes, las poblaciones pueden verse perjudicadas porque no solo ese riesgo de ir a la hibridación del sureste, sino que pueden ser más sensibles a los cambios ya sea cambios de sequía, cosas que fluye, hazlo porque tenemos muchas presas y operan el río, y eso en realidad está afectando el aparejo del flujo y el flujo puede afectar a estas especies de personas. Así que es más bien un antes de que puedan mostrar cosas porque son más agresivas, como, por ejemplo. Este pez puede ser muy agresivo y algo puede incluso comer pescado, y probablemente pueda mostrar lo necesario un pez plano, por ejemplo, que podría ser el convocante para el killifish. Así que. Todavía no estamos viendo evidencia de que realmente comenzamos a analizar los datos del teléfono en función de la morfología, basando un análisis de isótopos estables en la dieta, y estamos aprendiendo que hay mucha superposición entre estas dos especies. El killifish dorado y el killifish llano, y lo mantienen en el pescado del Río Rojo. Así que nuestro siguiente paso será como experimentos en los que podemos ver un mejor comportamiento cuando están juntos, ya sea que puedan estarlo o, ya sabes, cómo van dentro de su sistema natural, ¿verdad? Ya sabemos un poco sobre la ecología de las tortugas. Ecología de la alimentación, morfología morfológica. Pero si empezamos a aprender qué pueden hacer esas dos especies que parecen invasoras en estas dos especies nativas, llaman a las medusas que huyen y al gran río de peces. Estas son las dos especies nativas que se verán afectadas por estas especies invasoras. Entonces, ¿responde eso a tu pregunta?

[00:34:50] Sí, no, no, no. Eso es perfecto. Solo intentaba pensar en un buen aditivo hasta el final. Sabes, muchas veces con especies invasoras, especialmente en situaciones en las que las metes tan rápidamente en un ecosistema que es difícil rastrear exactamente hacia dónde van, sabes, tienes tanto daño que termina llegando a ese ecosistema. ¿Qué puede hacer la gente para tratar de prevenir eso, para tratar de prevenir, ya sabes, la introducción de peces no nativos en las vías fluviales?

[00:35:19] Sí. Bueno, creo que una cosa que podemos hacer, y especialmente esto es todo lo que hemos aprendido en los últimos años visitando todos estos lugares en los que estuvimos encuestando estas especies invasoras, es pensar que más como señales que advierten a la gente sobre, ya sabes, todo esto puede estar en el agua, ver cosas que ayudará a algunos de los pescadores o a las regulaciones donde las personas, no los pescadores, deben saber cuáles son los problemas cuando les afecta su licencia de pesca. Quizás se les permita llevar a estos embalses o estos ríos intenten advertir a los pescadores o sean un poco más fuertes con los pescadores sobre cuál es el tipo de B que deberían usar en estos pequeños agujeros en estos sistemas continentales. Y también alentamos a los pescadores a comprar cebos locales cerca de los cuencos o los ríos donde se pesca. Entonces, ¿parece que la luz parece que será mejor para tirar en esos barcos, aquellos en los que no sabemos dónde están colocando en el sistema? Así que creo que eso ayudará, ya sabes. Mediante el transporte de una especie invasora en todo el estado. Mm hmm.

[00:36:56] Es un buen consejo. Solo compra, compra tu pescado de cebo, compra pescado local y sí, algo así.

[00:37:03] Sí, me sobra algo. Al final del día, puede dejarlos salir sin causar ningún daño.

[00:37:08] Sí. Sí, porque somos como en algunos de estos, pican, ya sabes, tienen pececillos locales como locales que son buenos para pescar. Pero a veces se encuentran allí personas que están usando como, por ejemplo, peces de colores o están usando un refresco negro que son más. Así que la idea en estos días y no van a ser a los que no les va a ir bien aquí, pero nunca sabemos dónde estamos. Nunca sabemos si no seguimos lo que hacen estos peces. Vivos o muertos, probablemente sobrevivan a estas aguas, especialmente si vienen de zonas costeras. En estos lugares, como en el río de corchete superior, las aguas son muy saladas debido al cloro y esto en las aguas y el tipo de morfología que ya existe en la zona. Las condiciones van a ser muy similares en términos de salinidad que los de la costa solo atacan físicamente muy bien. Y eso es algo que nos puede preocupar porque no lo sabemos porque parece que se están liberando afortunadamente sobrevivieron y se establecieron. Y ese es un problema que es la forma en que la innovación ocurre la mayor parte del tiempo.

[00:38:25] Supongo que vamos a cambiar un poco las tornas con perdón por el juego de palabras.

[00:38:32] Sí, para preguntarte, ¿cuál es tu pescado favorito y por qué?

[00:38:38] ¿Por qué? Como te dije al principio, me gustan todos los peces porque me parecen fascinantes. Pero en realidad tengo un grupo particular de peces para los que he estudiado. Creo que durante toda mi carrera y siempre me ha fascinado, es un grupo de peces dentro del género del mar, nuestros nuevos peces tropicales. No sé si has oído hablar de estos grupos a los que se les llama porque regresaron. Así que son como el equivalente de aquí en Norteamérica. Así que la morfología ha sido similar al director y a estos grupos que aparecen solo en las regiones tropicales de América del Sur. Así que hay una piscina muy polar que es muy importante para la economía del país. Tienen una distribución fascinante porque no están o están en una retirada de tropas para el Amazonas. Sin embargo, existe una segregación humana. Lo que estamos viendo es que esto es para que dependan del tipo de agua de una piscina en el agua o de un pequeño río de aguas negras. Y hay malditos nativos para pescar porque hay varias razas y no cooperan asociados con esto. Así que también me interesa mucho la idea de que pueden ser persistentes porque en realidad son muy importantes para mantener el equilibrio de estos ecosistemas. Pero, ya sabes, siempre recuerdo que había un grupo de peces que a mi padre le gustaba. No estoy, ya sabes, solía pescar y eso me fascina en todos los aspectos que me imagino. Así que sí, y de hecho, hace poco publicamos un libro sobre ese discurso político de Sudamérica, los artículos que tengo con mi esposa. Pero creo que estos nombres, por lo que también es un gran admirador de estas hermosas especies. Así que pudimos armar un libro sobre la diversidad, la ecología y la conservación de este fascinante grupo de estas personas. Así que, sí, ya está. Puede que tengas que hacer para que sea el grupo de peces que diré. Pero como digo, me gustan todos los peces porque creo que les fascina y es muy importante estudiar el ecosistema acuático en diferentes contextos.

[00:41:07] Claro. Entonces, si pudieras dar algún consejo a los jóvenes que están interesados en obtener un título en pesca, ¿cuál es el mejor consejo que les darías o una carrera pesquera?

[00:41:26] Bueno, creo que la pesca dentro de sus familias está creciendo mucho. Y ya sabes, la pesca es una gran industria no solo en Norteamérica, sino también en muchos lugares del mundo. Por lo tanto, hay mucha investigación y desarrollo en este campo. Así que para alguien que es realmente. Durante una carrera en pesquerías o biología pesquera. Así que necesitamos más personas, creemos que necesitamos más representación de las mujeres. Y este es un estado de Bayelsa fascinado, ya sabes, porque implica no solo como la pesca, y es que a veces la gente cuando habla de pesca firma, ya sabes, dependiendo de con quién hables, piensan, Está bien, esto está relacionado con la acuicultura. Esto tiene que ver con ello. Sabes, hay más que eso. Han podido pescar población. Están encontrando que la migración, la ecología, los colegios comunitarios que son muchas ramas dentro de ese campo que son fascinantes de estudiar y son muy importantes porque, ya sabes, un beneficio secundario de la pesca de las pesquerías que utilizamos, es una característica controvertida. Los peces son importantes para los ecosistemas pronto y no solo están estudiando. El pez también está estudiando el entorno circundante, donde se encuentran estos peces, o alevines como su flora. Para mí, se trata de un ecosistema hídrico decente. Y no es solo agua dulce porque creo que esta agua lo es, sino también dinero. Por lo tanto, necesitamos que más personas investiguen en este campo. Y les pido que, ya sabes, protejan el enraizamiento y la pesca porque los biólogos no creen que sea bueno escuchar que es un campo en crecimiento y que hay oportunidades para la gente.

[00:43:29] Sí. ¿Y crees que necesitamos mucho más? Sí, creo que tienes razón.

[00:43:37] Bueno, también puede ser divertido escuchar uno de tus errores de biología para que la gente sepa qué esperar si deciden seguir una carrera. ¿Tienes una historia en la que una situación salió mal y luego terminó con una historia divertida o vergonzosa que te gustaría compartir hoy?

[00:43:57] Oh, Dios mío. Así que dije, creo que tengo un par, pero creo que me gustaría contar uno que es que no sé si es gracioso o da miedo, pero fue toda esta situación con mi palabra en Sudamérica porque además de mis seises de riego locales, investigué mucho en Sudamérica, y algunos de ellos estaban estudiando el efecto del mercurio que contamina el ecosistema acuático para el. Así que en este fascinante de nuevo, tendría mi investigación. Así que hubo una oportunidad de que fuimos allí que era mi permiso para poner un bocado o algo que Anene, profesor de la Universidad de Baylor o el investigador de la realeza y poner cosas. Así que estábamos, ya sabes, pescando para nuestra investigación. Y en realidad no estaba en un barco con tres miembros de la tripulación mayores en mi supervisor de operaciones totalmente supervisado, les dijo a los otros profesores. Muy bien, vamos a pescar aquí, ya sabes, así que ten cuidado con las pirañas si atrapas una piraña. Así que con calma hacen eso para enganchar la piraña de la pesca, el hilo de pescar y hacerte saber cómo lidiar con eso porque ella ha estado lidiando con nosotros durante mucho tiempo, ¿sabes? Así que estaba haciendo el trabajo, el trabajo para el profesor, porque daba un poco de miedo y había muchas pirañas en este río. Oh, no. Así que no me enganché ahí, una piraña tirando hacia atrás en el agua. Así que fue una época en la que tenía mi propia piraña que pesaba como un oso negro de piraña de seis libras en un área gris, pero es muy bueno. Piraña negra La piraña negra es una piraña muy grande y es una de las pirañas más grandes de la familia. Guau. Dentro de ese grupo. Así que llamé a mi hermano al barco. Estaba enganchando la piraña de la OMS. No sé cómo sucedió, pero saltamos y tomamos mi dedo medio. Oh, oh, casi pierdo el dedo. Pero ya sabes, bueno, fue increíble para mí. Mi supervisor y los demás profesores, estaba llorando. Tenía miedo de serlo. Perdí el dedo. Estaba sangrando. Y de todos modos, finalmente, mi supervisor dijo: Déjeme ver sus manos, déjeme ver sus dedos. Así que mi dedo estaba ahí. Dios mío, estaba muy feliz, pero estaba sangrando. Y, ya sabes, así que era una gran historia. La gente estaba asombrada de que me pasara a mí, y estaba bien que me golpeara. Pero en las noticias, toda la historia. Así que fue una historia increíble, increíble para ellos. Pero me dolía, ya sabes, pero vuelvo con él. Los problemas e informes de los Estados Unidos, y tengo mi tengo el pelo lleno, se estaba poniendo muy mal, el dedo se estaba infectando. Así que regresé a los EE. UU., ya sabes, antes de que el avión que estaba planeando pasara por la regla. Lo mismo cuando llegué aquí a College Station. Así que fui a la sala de emergencias que estaba de nuevo, tengo que contar esta historia como cien veces todo el mundo estaba hecho un desastre. Oh, qué historia fantástica. Me alegro. Así que repito esta historia muchas veces, pero los médicos y las enfermeras, lo harán. Dios mío, esto es increíble. Tenemos a alguien rodeado de cosas en nuestra habitación, así que encontraron un trozo de diente o diente de piraña en mi dedo. Así que cuando las pirañas de mi dedo se rompieron por dentro y estaba ahí y eso es lo que estaba causando la infección en mi dedo, así que lo hicieron, particularmente les fascinó. Así que me hicieron básicamente radiografías y mi dedo. Y entonces me pidieron la foto de la piraña porque mi dispositivo político probablemente mataría la parte piraña de la piraña. Esta llamada y devuélveme todo este frío si piensan que esto es un trofeo para ti, el pájaro, te quiero demasiado caliente para manejar la corona. Así que aquí en mi oficina, tengo este lugar y lo que a la gente le gusta de la marca, así que les cuento esta historia. Eso es algo que es uno de los que más me da miedo la desinformación. Pero ya sabes, ya veo, ya sabes, es algo que me preguntaba si esto iba a ser parte de una historia una vez que empezaste.

[00:48:41] Pero sí, ni siquiera me di cuenta de que había una piraña negra y se hizo tan grande. Eso es una locura.

[00:48:50] También escribes haikus, los parkers, que son como el sí, esos tipos son incluso, sí, son los que comen fruta.

[00:48:57] Pero sí, son de las mismas familias que me seguían allí. Pero ya sabes, lo hacen. Tenemos dentro de los medios cerebrales, tenemos una muy diversa. Una gran variación entre ellos, es fácil. Y tenemos el corredor adecuado que probablemente sea terrible por la guerra. Tenemos la Piraña de Bailey Roja que es un cuerpo tan pequeño. Muy, muy agresivo, así que tenemos una película con BBC Channel hace dos años, incluso en el mismo lugar donde trabajo, así que hicieron una película sobre Piranha. Así que trabajamos con la banda roja Piranha. Así que pueden ver porque es el único Serrano de Netflix que recibimos. Así que lo hemos hecho. Así que pensamos en eso porque a la gente le gusta que Piranha hiciera una serie sobre la Rana, pero ¿sabías que la gente no debería tener miedo de hacerlo para, ya sabes, a veces los accidentes ocurren en este momento porque te atacarán como la gente lo piensa? A veces puede ser increíble atacarte. Pero no lo es. No, no es como la gente describe que te matarían saber que en realidad tenemos a una persona que nadaba corriendo en cualquier cosa y no pasó nada. Así que es que, ya sabes, es tan triste que la gente entienda que en realidad somos los que hacemos el sistema de estos organismos. Entonces, ¿integración? Sí. Y así, la integración, ya sabes, algo cuando está muy seco y este sistema en América del Sur, así que están muy hambrientos y un sistema. Entonces, si salpica el agua, piensan que sabe, pescar o rechazar la comida y pueden atacar. Pero aparte de eso, ya sabes, quiero decir, con cientos de millones de industrias de pirañas, pero tuve esta experiencia en este barco dentro de él. ¿Me pregunto qué sería?

[00:51:02] Sí, es una locura estar en el barco y cogerlo. Es un buen truco, Carmen. Sí. Sabes, es gracioso porque quiero decir, cuando dijiste pirañas, estaba pensando en pirañas de vientre rojo. Cuando estaba en la universidad, había una tienda de mascotas local que probablemente era, no sé, bastante cuestionable, ya sabes, no lo sé. Vendieron todo tipo de cosas que probablemente no deberían haber estado vendiendo. Y compramos pirañas y compramos pirañas de vientre rojo que tenían durante años, luego durante cuatro años más tarde de lo que tengo estas pirañas de vientre rojo en un acuario, y no sé por qué. Fue una estupidez, pero también teníamos esto. Tuvimos uno que se mordió por la mitad durante el envío y el tipo lo iba a tirar y dijimos: Bueno, lo tomaremos. Así que lo llamamos parte de la mitad del cuerpo que comienza con una A. Vamos a por el bien de nuestros oyentes aquí, llamémoslo medio ángel. Lo llamamos. No es así como los llamamos, pero medio ángel es lo que vamos a hacer aquí. Sí. Y trimestre a trimestre. Pero ahí lo tienes.

[00:52:12] Así que me pregunto, me preguntaba, ¿cómo los trajiste a los EE. UU.? Porque durante una hora más, sé que siempre pensé que estábamos unidos. Los dos lo éramos realmente.

[00:52:22] Estuvimos en Indiana y me gusta decir que esa tienda era bastante cuestionable. Tenían monos y todo tipo de cosas que no deberían haber tenido. Así que sí, pero medio ángel viviría. Vivía en la esquina, con la nariz hacia abajo, y finalmente la aleta dorsal creció todo el camino alrededor de su parte trasera, donde le faltaba el resto del tobillo. Vamos a llamarlo y y le poníamos la comida justo delante de la nariz durante meses, y luego llegó a donde pudo trabajar muy duro. Él podía hacer que podía ponerse de pie, y podía dar como una vuelta alrededor y nos quedábamos allí parados en el dormitorio y todos estaríamos animando como él lo haría. Daba una vuelta alrededor del acuario y volvía a su esquina con la nariz hacia abajo, y le llevaría como diez minutos y todos, ya sabes, como todos en el pasillo estarían animando en un ángulo medio mientras lo hacía. Así que sí, eso es lo que tenía en mente cuando comenzó esta historia era algo que sabía que vendría.

[00:53:23] Sí, sí, no. Me gusta Piraña que creo que es un grupo fascinante de, ya sabes, un buen cuerpo en términos de su diversidad, su ecología alimentaria. Y, ya sabes, es como si a veces la gente lo usara todo para parecerse a una piraña. Dicen que está arriba en el cuerpo. Mucha radiación. Sí, ya sabes, y están alimentando muy bien la ecología. Ya sabes, la gente se está quemando. Sí, pero bueno, muy importante en la distribución de nadar en el mar. Así que esta persona está en el Amazonas. Así que hay organismos importantes o crecimiento personal o mar como árboles y fue como, Oh, claro, todos tienen un propósito.

[00:54:09] Bueno, ¿hay algo más que te gustaría compartir con nosotros hoy?

[00:54:13] Bueno, primero, solo quiero agradecerles mucho por esta oportunidad de hablar con su programa. Y sabes, siempre estoy aquí para, ya sabes, es el que está a mitad de camino. Sabes, nuestra investigación aquí es que están aprendiendo un poco más sobre los peces de agua dulce, absolutamente. Salimos y estaré encantado de charlar o responder con tu historia más tarde.

[00:54:39] Sí, es fantástico. Bueno, te lo agradecemos mucho. Eres nuestra primera persona pesquera, y me emociona mucho que podamos hablar contigo hoy. Gracias.

[00:54:48] Está bien. Muchísimas gracias.

[00:54:50] Vale, adiós. Hablaré. En el lado salvaje se encuentra una producción del Instituto de Investigación de Vida Silvestre Caesar Claver de la Universidad A&M de Texas en Kingsville. Los fondos para este proyecto son proporcionados por el Premio Harvey While Sportsman Conservacionist Award del Club Rotario de Corpus Christi. La edición la completaron los talentosos Gabby Olivas, Andrew Lowry y Trey Kendall. Agradecemos al laboratorio de aprendizaje a distancia de TAMUK por toda su ayuda y cooperación.