**Mitch Lockwood CWD Bonus Episode Season 1 (1).mp3 🇪🇸 (Spanish)**

**Andrew Lowery** [00:00:20] Hola, hola, todos. Este es Andrew Lowery, no médico, y no su anfitrión normal, pero este no es un episodio normal. Hoy tenemos una entrevista con Mitch Lockwood. Es el gran director de juegos de Texas Parks and Wildlife, así como un experto en enfermedades de cola blanca, ciervos y enfermedades de emaciación crónica o CWD. Este episodio o episodio adicional, si lo desea, no sigue nuestro formato estándar. No vas a oír una introducción normal ni el colapso de Becca. Vamos a meternos directamente en él. Esta es una discusión muy seria y al grano sobre la CWD y sus efectos en los propietarios de tierras y vida silvestre de América del Norte y especialmente Texas. Este es un tema muy, muy importante que necesita mucha más cobertura. Así que muchas gracias por sintonizar. Y sin más demora, dejaré que el Dr. Rideout y Mr. Lockwood, acércalo.

**Dr. Sandra Rideout-Hanzak** [00:01:18] Bueno, hoy estamos aquí con Mitch Lockwood. Mitch es el director de programas de juegos grandes del Departamento de Parques y Vida Silvestre de Texas. Muchas gracias por estar aquí con nosotros hoy. Mitch, te aprecio mucho.

**Mitch Lockwood** [00:01:31] Bueno, buenas tardes. Gracias por invitarme, me alegra pasar un tiempo con todos ustedes hoy.

**Dr. Sandra Rideout-Hanzak** [00:01:36] Sí, sé que estás muy ocupado en esta época del año, bueno, este año, sé que estás muy ocupado este año, así que aprecio tu tiempo. ¿Por qué no comienzas contándole a la gente lo que haces y, ya sabes, cuéntanos un poco sobre ti y lo que haces en Texas Parks and Wildlife como director de programas de juegos grandes.

**Mitch Lockwood** [00:02:01] Bueno, me alegraría hacerlo. En teoría, o en papel de todos modos, mis responsabilidades, básicamente, me meto en la investigación y la gestión de todas nuestras especies de caza grande. Ciervo cola blanca, ciervo mulo, pronghorn, ovejas cornetas grandes del desierto e incluso caimanes. Pero en realidad, en lo que realmente paso la gran mayoría de mi tiempo, no solo en los últimos meses, sino desde 2015, el verano de 2015 está tratando de controlar esta enfermedad de emaciación crónica.

**Dr. Sandra Rideout-Hanzak** [00:02:41] OK. Sí, sabes, en primer lugar, por el lado, supongo que no me di cuenta de que las jabalinas son un gran juego.

**Mitch Lockwood** [00:02:51] Sí, se consideran un gran juego, al menos en algunos círculos de todos modos.

**Dr. Sandra Rideout-Hanzak** [00:02:57] Parece una tontería, pero justo cuando los estabas listando, todos tenían sentido y luego dijiste jabalina. Y yo estaba como, oh, ni siquiera pensé en ese tipo, vale.

**Mitch Lockwood** [00:03:07] Hay... caimanes podrían ser más o algo algo que es un poco extraño.

**Dr. Sandra Rideout-Hanzak** [00:03:15] ¡Sí! Sí, ese también es un poco diferente. Vale, así que sí, mencionaste la enfermedad por desperdicio crónico y que últimamente te ha estado ocupando mucho tiempo. Cuéntanos qué has estado haciendo con eso últimamente. ¿Qué, qué, qué tienes que hacer ahora mismo?

**Mitch Lockwood** [00:03:34] Bueno, como estoy seguro de que saben, este año se ha detectado CWD en varias instalaciones de cría de ciervos cautivas o permitidas este año... bueno, el 29 de marzo, recibimos confirmación de esta enfermedad en tres instalaciones de cría de ciervos diferentes, dos de ellas en el condado de Valley. Están ubicados en la misma propiedad y luego uno de ellos en la línea del condado de Hunt Kaufman en el noreste de Texas. Así que desde entonces, bueno, debo decir que en ese momento empezamos a trabajar directamente con la Comisión de Salud Animal de Texas para iniciar una investigación epidemiológica, tratando de averiguar de dónde podría haber venido esta enfermedad y a dónde podría haberse transmitido en los últimos años. Por desgracia, hemos visto un número de instalaciones positivas que han aumentado de esas tres a seis ahora, mientras llevamos a cabo esta investigación. Está claro que hay al menos tres instalaciones que han recibido ciervos positivos para CWD de una de esas instalaciones de índice, si así lo desea. Así que muchas investigaciones. Estamos haciendo muchas consultas e intentamos tomarlo, ya sabes, tenemos básicamente el historial de transferencias, el historial de ubicación de cada ciervo criador en Texas. En otras palabras, si el criador de ciervos quiere transferir ciervos de una instalación a otra o para liberar, el permiso de transferencia debe activarse identificando a esos ciervos. Y eso nos permite realizar este rastreo de contactos y, básicamente, ver qué ciervos han tocado los ciervos expuestos a ciervos o ciervos que estaban en una instalación positiva para CWD. Así que, básicamente, muchos datos se peinan, si lo desea, mirando estos informes de transferencias y luego alentando las pruebas en lo que llamamos instalaciones de rastreo. En otras palabras, instalaciones que recibieron ciervos de una instalación positiva para CWD para tratar de proporcionar confianza en que esa enfermedad no se transmitió a aquellos que rastrean las instalaciones. Y eso no es un proceso lento. En algunos casos, podemos utilizar pruebas con animales vivos en lugar de tener que eutanasia a algunos de esos ciervos expuestos y, ya sabes, los resultados de las pruebas con animales vivos... no son tan confiables, pero creemos que es una herramienta realmente buena, pensamos que las pruebas con animales son una herramienta muy buena para cribar un rebaño, si lo haces, pero no tan buena herramienta para limpiar a un animal individual y decir que el animal no tiene esta enfermedad. Por lo tanto, puede ser un proceso prolongado porque a menudo se requerirían dos rondas de pruebas de pruebas con animales de laboratorio para proporcionar ese nivel de comodidad que ese ciervo no está infectado con la enfermedad. Y, ya sabes, debe transcurrido un período de tiempo suficiente entre esas dos pruebas. Y por eso puedo ser algo largo. Pero esto es largo es que la respuesta es que acaba de arañar la superficie, realmente, pero muy fuerte esfuerzo de equipo con la Comisión de Salud Animal de Texas, e intentando hacer lo que podamos lo más rápidamente posible para contener esta enfermedad y no verla propagarse a ningún otro lado. También debo decir que nuestra agencia promulgó aquí unas reglas de emergencia hace casi tres semanas. Existen normas que sí afectan a los criadores de ciervos permitidos que requieren cierta vigilancia adicional para proporcionar mayor comodidad y confianza adicional. Debo decir que la enfermedad, si está presente, se detectará. Y así, por ejemplo, bajo estas reglas de emergencia. Cualquier ciervo que se va a liberar para ser transferido a un lugar de liberación, al menos con arreglo a la duración de estas normas de emergencia, debe tener un resultado de prueba de animales de laboratorio no detectado en un plazo máximo de seis meses antes de su liberación. Así que solo para proporcionar cierta confianza adicional de que no vamos a permitir la transmisión de esta enfermedad. Y ese es un punto importante que hay que hacer porque. Hemos escuchado mucho en los últimos seis años cuando se detectó por primera vez la CWD en cautiverio y lo hemos escuchado mucho más en las últimas semanas, que la vigilancia que se produce dentro de las instalaciones de cría permitidas supera con creces la vigilancia que tenemos para la libre cordillera en poblaciones de ciervos. Y creo que es muy importante distinguir entre los dos, los diferentes objetivos para llevar a cabo la vigilancia, para las pruebas, para la CWD. En mi opinión, hay dos razones para realizar pruebas de detección de CWD. Puede que esté dejando algo obvio aquí, pero en pocas palabras, estamos intentando llevar a cabo una vigilancia general. En otras palabras, intente implementar o establecer una intensidad de vigilancia que nos brinde cierta confianza en que la enfermedad se detectará en algún nivel de prevalencia. O dos, la segunda razón, es proporcionar al Departamento de Parques y Vida Silvestre de Texas la confianza de que no estamos a punto de permitir la transmisión de esta enfermedad de un centro a otro. Así que dos objetivos muy, muy diferentes. Y eso es lo que intentamos lograr con esta regla de emergencia es, sí, queremos una detección temprana, pero lo más importante es que no queremos facilitar la transferencia de esa enfermedad a otro lugar.

**Dr. Sandra Rideout-Hanzak** [00:10:00] Vale, vaya, así que has estado bastante ocupado y parece que también te has convertido en detective además de un gran experto en juegos.

**Mitch Lockwood** [00:10:13] Bueno... adelante.

**Dr. Sandra Rideout-Hanzak** [00:10:17] No, iba a hacerte una pregunta, así que nos saltamos y nos hemos metido en lo que estás haciendo últimamente, pero imagino que hay gente que no sabe, ya sabes, qué es la CWD en absoluto. Así que, ¿podemos empezar con eso? ¿Puedes decirnos qué es la CWD y decirnos qué tipo de enfermedad es y todo eso?

**Mitch Lockwood** [00:10:41] Apuesto a que sí. Entonces, ¿la CWD es una enfermedad neurológica transmisible? Es en la enfermedad familiar a la que comúnmente se conoce como EET, que se desprende de la lengua mucho más fácil que la encefalopatía espongiforme transmisible. Pero solo para darte una idea de lo que es una EET, otras EET serían encefalopatía espongiforme bovina, a la que algunas personas se refieren como enfermedad de las vacas locas, la tembladera en ovejas es una EET, enfermedad de Creutzfeldt-Jakob que afecta a los humanos, eso es otra EET. No hay cura para esta enfermedad. No hay vacuna. Y es una enfermedad mortal. Si algo no mata al animal primero, la CWD matará al animal. Ahora lo es. Es una enfermedad insidiosa, no es algo obvio ahí fuera. En otras palabras, tiene un brote de ántrax en el suroeste de Texas y la gente puede ver que eso sucede. Puedes perder muchos animales en muy poco tiempo cuando estás lidiando con ántrax. Lo mismo ocurre con el EHD, o la enfermedad hemorrágica epizoótica, aunque Texas tiene la bendición de no tener que lidiar mucho con el EHD en nuestras poblaciones de cordillera libre. El criador de ciervos escucha sin duda lidiar con EHD. Pero el ciervo libre de Texas, con pocas excepciones, no tiene que preocuparse mucho por ello. Pero puedes preguntar especialmente a la gente de todo el sudeste del país, y descubrir que puede matar a muchos animales en muy poco tiempo, y es obvio. La CWD no actúa como esas enfermedades. Es una enfermedad mucho más lenta (en los primeros años). No es uno en el que vayas a ver cadáveres en el paisaje. Una vez más, no conozco mejor término para describirlo que, insidioso. Pero si no se administra, la CWD y los impactos de la CWD, se vuelven más evidentes, más notables lanzan tiempo. Y ya sabes, otra diferencia entre esta enfermedad y otras, como el ántrax, que es esta enfermedad nunca deja de actuar sobre una población, si la dejas sin controlarla. El ántrax entrará, hará lo suyo, lo que puede ser bastante devastador. Y luego, a falta de una frase mejor, diré que permanecerá latente durante algún tiempo, hasta que las condiciones vuelvan a ser correctas. Y luego puede que veas un brote. Pero en el ínterin, se puede ver que la población de cola blanca se recupera, a veces con bastante rapidez. Pero con la CWD, sobre todo, diré, de nuevo, que si no se gestiona, aumentará continuamente a la población, nunca descansará y solo aumentará su prevalencia. Y la literatura sugiere que una vez que esa prevalencia alcanza alrededor del 15 por ciento, lo que en algunos casos tarda años en llegar allí. Pero una vez que alcanza una prevalencia de alrededor del 15 por ciento, entonces realmente comienza a ver que la prevalencia de la enfermedad se disparó a partir de ahí. Y entonces es cuando empiezas a ver los impactos de un nivel de población. Impactos como los efectos sobre la estructura de edad, especialmente en los dólares, en los que se empieza a ver a una población de edad más joven. Y se puede imaginar que eso no es algo que los cazadores de Texas estén deseando o que esperen con ansias. Pero los efectos que podrían ser, quiero decir, son devastadores al ver reducciones de la población. Y eso es algo que se ha demostrado en poblaciones de cola blanca y ciervos mulos. Pero, de nuevo, solo en áreas en las que la prevalencia se elevó lo suficiente como para ver ese tipo de resultados. Por lo tanto, creo que no controlar la enfermedad no es una opción aquí. No podemos ver ese tipo de impactos demográficos con esta enfermedad. Por lo tanto, tenemos que tratar de responder y controlar esta enfermedad y mantener la prevalencia baja donde existe, e intentar mantenerla contenida en las áreas donde existe.

**Rebecca Zerlin** [00:15:17] Mencionaste ciervos de cola blanca y mulas. ¿Hay otras especies que también se ven afectadas por la CWD?

**Mitch Lockwood** [00:15:25] Hay otras especies de servicio que sabemos que el ciervo rojo y el alce son especies susceptibles, renos, ciervos sika, alces, son especies sospechables. No conocemos, ya sabes, otros cérvidos, algunos de los cuales ocurren en Texas, como el ciervo eje, por ejemplo. No sabemos si son especies susceptibles. Nadie ha trabajado realmente en eso. Llevamos a cabo la vigilancia de los ciervos del eje cosechado del cazador y los ciervos del eje de matanza de carreteras. Pero no sabemos si alguna vez hemos probado uno que ha estado expuesto a la enfermedad. Y eso es solo que doy ese ejemplo. Es un cuello uterino exótico común en el estado. Ha habido un poco de trabajo con ciervos de barbecho. Fueron capaces de infectar a los ciervos en barbecho. Cuando se inyectan los priones, que es la proteína mal plegada que creemos que es el agente causante de la enfermedad aquí. Cuando revisan esos priones directamente en el cerebro de los ciervos de barbecho, pudieron infectarlos. Pero otro estudio en el que intentaban infectar medios más naturales, no tuvieron éxito con eso. Así que en este momento, se consideran que los ciervos barbechos, quiero decir, no son susceptibles. Pero, de nuevo, se ha trabajado muy poco al respecto. Así que lo mejor que podemos decir es que las especies que sabemos son susceptibles. Pero para todos los demás, realmente no lo sabemos, Fallow sería el menos probable de... bueno, debería decir que es un poco menos probable que algún otro servicio, teniendo en cuenta el poco trabajo que se ha hecho en ellos. Pero, de nuevo, para muchas especies, es simplemente desconocido en este momento.

**Dr. Sandra Rideout-Hanzak** [00:17:08] Dijiste que la CWD se descubrió por primera vez en 2016 en Texas, ¿verdad?

**Mitch Lockwood** [00:17:15] Bueno, descubrimos por primera vez en cautiverio en el verano de 2015, pero en realidad lo detectamos en ciervos mulos a distancia en las montañas de Waco, cerca de El Paso en junio de 2012. Lo que pasó allí fue New Mexico Game y Fish nos hizo una llamada telefónica, creo que era febrero de 2012. Y dijeron, oye, solo queremos avisarte. Probamos los ciervos mulos, los ciervos mulos cosechados por cazadores, a menos de una milla de la frontera entre Texas y Nuevo México, en la zona de las montañas Waco y tres de ellos dieron positivo para la CWD, y eso realmente llamó nuestra atención y luego supimos que había algo de CWD en Nuevo México. Sabíamos que estaba incluso en las montañas de Oregón, en Nuevo México. No nos dimos cuenta de que su prevalencia era tan alta como había llegado en ese momento. Pero cuando escuchamos que tres de cada cuatro dieron positivo a menos de una milla de nuestra frontera, básicamente llegamos a la Comisión de Sanidad Animal de Texas, desempolvamos nuestro plan de gestión de la CWD. Diablos, reescribimos el plan de gestión de la CWD. Reconstituimos el grupo de trabajo de CWD, que es un grupo de partes interesadas en las que nos apoyamos para aportar información en nuestras estrategias de gestión de la CWD. Y a todos se nos ocurrió un plan de juego y, básicamente, hemos creado un esfuerzo de vigilancia estratégica en el verano de 2012. Y no fue muy difícil encontrar la enfermedad. Así que sabemos que está en las Montañas Waco por ahí. También sabemos que está en las montañas Franklin, que está al oeste del Waco. En realidad, el Paso se encuentra básicamente en las montañas Franklin y en las estribaciones. Y encontramos la enfermedad allí. Y en realidad solo estamos probando y matando en carretera ahí fuera. Pero parece que la prevalencia podría ser bastante alta en ese ámbito. Y fue en 2016 cuando detectamos CWD en el panhandle noroccidental y en los condados, y en realidad lo hemos detectado y ciervos mulos, cola blanca y alce allí arriba en esos condados.

**Dr. Sandra Rideout-Hanzak** [00:19:41] Así que tengo una pregunta sobre los priones, ¿se encuentran naturalmente en el medio ambiente? ¿Siempre han estado aquí? Y sé que siempre es una palabra extraña para usar allí. Pero, sabes, llevan aquí mucho tiempo. ¿Es algo nuevo o qué?

**Mitch Lockwood** [00:19:58] Es una pregunta muy buena, porque ciertamente hay varios que especulan que la CWD es algo que ha estado aquí en el medio ambiente durante muchos, muchos, muchos años. Algunos especulan que es un salto de la tembladera. Sabes, creo que hay muchas posibilidades aquí en cuanto a la fuente de la CWD... No creo que haya datos que respalden la noción de que la CWD ha estado aquí en Texas durante muchos, muchos, muchos años. Hemos recogido muchas muestras de ciervos cosechados por cazadores, a partir de 2002. Y si la enfermedad ha estado aquí durante mucho tiempo, la habríamos encontrado muchos más lugares. Bien, ahora podría haber estado en las Montañas Waco durante bastante tiempo, pero si miras la investigación, diría que no lo ha sido desde hace varias décadas. Pero Waco Mountains, y probablemente ahí es donde ha sido más larga, donde ha existido más tiempo en cualquier lugar donde lo tenemos el estado. Pero, ya sabes, si se trata de un arrastre de tembladera con todas las muestras que hemos recogido desde, bueno, desde 2002, pensarías que habríamos encontrado una serie de aspectos positivos de libre alcance en todo el país montañoso, ya sabes, al corazón de las ovejas y cabras o simplemente diré la ganadería de ovejas. industria. Sí. Y no ha habido el caso. Vale, creo que hay algunas posibilidades. Y creo que, ya sabes, saltar de la tembladera es algo que aún tacharía de la lista. Pero, pero de nuevo. Creo que si es algo que ha estado aquí durante años, habríamos detectado mucho más de ello por ahora.

**Rebecca Zerlin** [00:21:48] Ha hablado mucho sobre las pruebas de detección de CWD. ¿Cómo se prueba exactamente para eso?

**Mitch Lockwood** [00:21:57] Bueno, el método aceptado por la mayoría es la prueba postmortem, así que, ya sabes, se recoge en un animal después de su muerte. Y puedes probar el OPEx, que se conoce comúnmente como tronco encefático de un ciervo o ganglios linfáticos retrofaríngeos mediales, que son ganglios linfáticos en la garganta del ciervo. Así que son muy fáciles de recoger de un animal muerto. Y los enviaremos al laboratorio de diagnóstico. Y normalmente pasarán al menos tres días antes de que recuperemos los resultados de las pruebas. En Texas, estamos orgullosos de ser el pozo, así que estamos orgullosos de tener que saltar al frente e iniciar muchas pruebas en animales que serían aplicables a nuestra industria de cría de ciervos cautivos. Y lo digo porque somos el único estado del país que permite realizar pruebas antemortem o animales vivos, fuera de algunas investigaciones potencialmente que podrían estar llevando a cabo en algún lugar. Lo estamos usando para controlar esta enfermedad o ayudar a identificar esta enfermedad donde existe desde el punto de vista normativo. Y para ello, puede tomar una biopsia de tejido rectal o de una biopsia de amígdalas. La biopsia de amígdalas es un tejido más sensible. En otras palabras, la enfermedad se detectará allí antes de que se detecte en el tejido rectil. Pero creemos que ambas técnicas son buenas para detectar un rebaño, si la enfermedad está en el rebaño, debería detectarla.

**Rebecca Zerlin** [00:23:48] Así que obtendrás que pondrás a prueba los ciervos cosechados, ¿correcto?

**Mitch Lockwood** [00:23:54] Sí.

**Rebecca Zerlin** [00:23:54] Para algunos que los postmortems, si alguien traía un ciervo y da positivo, ¿qué haría ese cazador entonces o cómo funcionaría para ellos?

**Mitch Lockwood** [00:24:05] Otra buena pregunta. Así que. Cuando haya resultados positivos de las pruebas, el laboratorio llamará al Departamento de Parques y Vida Silvestre de Texas y llamará a la Comisión de Sanidad Animal de Texas, nos notificará a ambos ese resultado. Si es de una muestra cosechada por un cazador, buscaremos nuestra base de datos y encontraremos la información de contacto de ese cazador y llamaremos a esa persona. Y básicamente, haz una oferta a esa persona para que recoja el ciervo de él o ella si el cazador lo desea. Es totalmente prerrogativa de esa persona. Así que a veces el cazador elige conservar la carne, a veces ya se ha consumido, pero a veces nos piden que recojamos el venado y lo desechemos. Y en ese caso, tendríamos que llevarlo a... normalmente lo llevábamos al laboratorio de diagnóstico para la incineración. Podríamos llevarlo a un vertedero aprobado, pero normalmente lo llevábamos para incineración.

**Dr. Sandra Rideout-Hanzak** [00:25:13] ¿Se cosechan todos, se prueban ciervos?

**Mitch Lockwood** [00:25:19] No. En gran parte de Texas, la vigilancia de la CWD es voluntaria. Tenemos vigilancia obligatoria en áreas que hemos establecido como zona de contención de CWD o zona de vigilancia. Por lo tanto, una zona de contención es un área en la que se ha detectado la enfermedad, y luego una zona de vigilancia rodea básicamente esa zona de contención. Creemos que sigue siendo un área de alto riesgo, pero no conocemos la enfermedad que aún no existe. Por lo tanto, para ambos tipos de zonas, necesitamos que todos los ciervos de cola blanca y ciervos mulos cosechados, y el comisionado de sanidad animal exige que todos los alce y ciervos rojos cosechados, y ciervos sika, etc., sean probados para detectar la enfermedad. Por lo tanto, básicamente llevaban los animales a una de nuestras estaciones de control, donde recolectaríamos la muestra y la presentaríamos a nuestra costa para la prueba.

**Rebecca Zerlin** [00:26:16] Así que mencionaste que si alguien tenía un ciervo que dio positivo y ya se comió la carne, ¿está bien? ¿Plantea alguna amenaza para los humanos?

**Mitch Lockwood** [00:26:28] No hay ningún impacto conocido en los humanos. Ha habido algún trabajo, bastante investigación tratando de investigar si los humanos podrían ser susceptibles o no a esta enfermedad. Se ha realizado un estudio en el que los macacos, que, por supuesto, son un primate, donde estaban. Infectados, estuvieron expuestos al cuerpo y luego dieron positivo para la ECC, y en realidad fueron expuestos al consumir venado de venado infectado. Hubo otro estudio macaco, antes del que acabo de mencionar, que no tenía los mismos resultados. Así que mucha gente se apresura a señalar eso, que hay estudios contradictorios, pero no lo son, no son necesariamente estudios contradictorios. Sabes, tenemos ciervos cautivos en la misma pluma que los animales positivos. Y algunos de esos ciervos que han sido expuestos también darán positivo y otros no lo harán. Por lo tanto, hay diferentes razones para ello. Pero hubo, una vez más, ese estudio macaco que planteó las preocupaciones, especialmente las preocupaciones de los CDC que modificaron sus recomendaciones al respecto. Recomendaron que los ciervos cosechados dentro de una zona de CWD se sometieran a pruebas para detectar CWD y que no se consuma ningún ciervo que dé positivo. Pero, de nuevo, quiero dejar muy claro que hasta la fecha no hay pruebas de que la gente pueda contraer esta enfermedad.

**Dr. Sandra Rideout-Hanzak** [00:28:11] Vale, así que mencionaste que los dólares, y los más grandes en particular, parecen ser o no sé qué estoy tratando de decir aquí, pero tal vez dan positivo con más frecuencia que otras clases de edad y sexo. ¿Qué pasa con eso? ¿Por qué? ¿Por qué sucede eso?

**Mitch Lockwood** [00:28:33] Bueno, hay algo de trabajo que es una buena pregunta, y creo que es una que mucha gente quiero decir, hay algunas ideas diferentes flotando por ahí, flotando por ahí, especulando sobre por qué podría ser así, pero la mayor parte del trabajo que se ha hecho sugiere que revoca la prevalencia... CWD la prevalencia, va a ser más alta en dólares que en la de Doe. Y, por lo general, vas a ver un mayor privilegio en los animales mayores en comparación con los animales más jóvenes. Pero, de nuevo, como si hubiera visto muchas investigaciones sobre la vida silvestre, no todos los proyectos devuelven los mismos resultados. Así que es un Doctor Edmonds, con investigación en CWD en ciervos de cola blanca en el sureste de Wyoming donde encontró que la prevalencia era en realidad más alta que en dólares. Pero ten en cuenta que gran parte del trabajo que se realiza y tratar de vigilar esta enfermedad es utilizar animales cosechados por cazadores. Y muchos casos, especialmente de ciervos mulos, por lo general solo obtenemos muestras de dólares. Hay muchas poblaciones de ciervos mulos que ni siquiera se permite la cosecha. Pero parece que han sido varios proyectos de investigación los que sí indican que la prevalencia parece ser mayor en los dólares maduros que en los pavos maduros o los más jóvenes. Algunos especulan que la razón de esto tiene que ver con algunos de los comportamientos sociales y sociales que se ven en dólares se compara con los de «Doe» que podrían contribuir a esas diferencias.

**Dr. Sandra Rideout-Hanzak** [00:30:18] Vale, ¿así que están entrando en contacto con otras personas más a menudo? ¿Es eso a lo que estás entendiendo?

**Mitch Lockwood** [00:30:28] Eso puede contribuir a ello.

**Dr. Sandra Rideout-Hanzak** [00:30:31] Uh. OK, así que.

**Rebecca Zerlin** [00:30:36] ¿Qué pueden hacer los cazadores y los gerentes de ciervos para proteger a los ciervos de Texas de la CWD?

**Mitch Lockwood** [00:30:45] Bueno, número uno, creo que la detección temprana es fundamental para, ya sabes, combatir esta enfermedad y ganar esta batalla. Y para que podamos obtener una detección temprana, necesitamos probar... venados de prueba para detectar CWD. Por lo tanto, si bien se trata de voluntariado o de pruebas de ciervos cosechados de cazador, es voluntario en la mayor parte del estado, alentamos encarecidamente a todos los cazadores a averiguar si su biólogo local va a recoger muestras y a que nos permitan recolectar una muestra. Y de nuevo, sería a nuestra costa y podrían obtener los resultados de sus pruebas en línea, ya sabes, poco después. Algo más que es muy importante. Así que la prueba es solo para ayudarnos a encontrar la enfermedad donde existe. Pero más importante que eso es contener la enfermedad, en cualquier área donde exista. Así que no tenemos que encontrarlo, implementar métodos para contenerlo. Entonces, ¿qué pueden hacer los cazadores para hacerlo? Siempre que las regulaciones lo permitan, pueden dejar las partes de la carcasa más arriesgadas detrás de las partes, más probabilidades de tener los priones, que serían como la cabeza, el cerebro. Por lo tanto, si tienes una garra, por ejemplo, no tienes una cita ni deseas llevarte la cabeza de un perro a casa cuando llevas tu carne picada de vuelta a casa. Y les animamos a abandonar la cabeza, a abandonar la columna vertebral, básicamente a dejar la parte no utilizada del ciervo al lado de la cosecha o en la propiedad de la cosecha y no la lleven a casa, que puede estar a unos cientos de millas de distancia. En este momento, la cabeza de un animal sirve como prueba de sexo, por lo que estamos trabajando en una modificación de la normativa para permitir que formas alternativas sirvan medios alternativos de métodos para identificar la prueba de sexo. Y eso es algo que creo que se puede esperar que se proponga aquí en un futuro no muy lejano. Y si podemos lograrlo y cuando lo logramos, eso dará a los cazadores de todo el estado la capacidad de llevar a cabo esta recomendación sobre dejar atrás estas partes obesas del caucus. Hay formas en que pueden hacerlo hoy. Quiero decir, si están buscando, digamos, una propiedad inscrita en el programa MLDP, la etiqueta MLDP sirve como prueba de sexo. Así que no necesitan tomar la cabeza en ese caso. O cualquiera en Texas puede obtener una declaración jurada de propietarios de tierras que sirva como prueba de sexo. Así que hay otras formas en que se puede hacer ahora mismo. Pero seguimos contemplando algunos cambios regulativos para que esto sea lo más conveniente posible para los cazadores.

**Dr. Sandra Rideout-Hanzak** [00:33:45] Bien, ahora, esta es una enfermedad neurológica, así que supongo que se dirige al cerebro y a la médula espinal y eso va a tener algunas, ya sabes, cuando la enfermedad avanza, eso tiene que tener algunas implicaciones. ¿Qué aspecto tiene eso? Sabes, si la gente ve a un ciervo que está actuando de forma extraña, ¿sabes qué tipo de comportamiento deben buscar y qué deben hacer si ven un ciervo que creen que podría tener CWD?

**Mitch Lockwood** [00:34:21] Bueno, entonces... la CWD comparte síntomas que tienen muchas enfermedades, estos síntomas incluirían cosas como pérdida de peso, babeo excesivo, una especie de mirada en blanco, si lo desea, una disminución de la conciencia, solo algunos otros cambios de comportamiento como dar vueltas. Así que, de nuevo, recibimos muchas llamadas telefónicas para ciervos que tienen estos síntomas. Y vamos a quitar esos animales. Vamos a hacer que se las prueban. Y afortunadamente, en todos excepto en un caso, en realidad todos excepto dos casos ahora, no son... no tienen CWD. Pero en realidad dos de nuestras detecciones en Texas fueron el resultado de alguien, alguien del público que hizo una llamada telefónica diciendo, oye, creemos que estamos viendo a un ciervo que tiene estos síntomas. ¿Qué debemos hacer? Respondimos en ambos casos cuando uno estaba en Del Rio y otro en Lubbock, justo en el lado este de Lubbock, y respondimos. Hacemos pruebas a los animales. Y por supuesto, desafortunadamente, dieron positivo para la CWD. Y así, para llegar a tu pregunta, si alguien ve a un ciervo con estos síntomas, sepa que podría ser una cantidad de enfermedades que podrían llevar a los síntomas que estás viendo. Pero sin duda le animamos a que llame al Departamento de Parques y Vida Silvestre de Texas y que nos lo comente. Y queremos que se muestren a ese animal. O bien, si conoce a su biólogo local de vida silvestre, llámalo, o a su director de juegos, o si no sabe que puede ir a la página de inicio de Texas Parks and Wildlife y llamar al número 800 que aparece, en la página de inicio para informar a ese ciervo, y nuestro personal apropiado estará notificado y puede intentar recopilar la muestra.

**Dr. Sandra Rideout-Hanzak** [00:36:29] Vale, sí, está bien. Es un buen consejo. ¿Así que podrían encontrar números en línea fácilmente si no están familiarizados con un director de juegos local?

**Mitch Lockwood** [00:36:38] O biólogo local, sí.

**Rebecca Zerlin** [00:36:41] Así que mencionó la historia de la CWD que se mueve por todo el estado. ¿Qué tan extendido está ahora?

**Mitch Lockwood** [00:36:51] Bueno, así que conocemos CWD y, de nuevo, en las montañas Waco y Franklin, los Transpecos, lo conocemos en el panhandle noroeste, y lo sabemos en el área del Río. En ese ámbito concreto, creemos que tenemos un caso realmente aislado aquí. Hemos realizado una vigilancia intensiva en esa zona inmediata, y parece que la prevalencia es muy, muy baja y la extensión geográfica de la enfermedad es muy, muy pequeña. Resulta que se encuentra en un entorno urbano. Y creemos que la dirección, el plan de gestión que se ha establecido allí van a ser bastante efectivos para mantenerlo contenido allí. Aparte de eso, tenemos que tomar CWD en algunas instalaciones cautivas, la mayoría de las cuales estaban en... estaban en el área centro-sur de Texas, esa zona del condado de Madina/Uvalda. Pero también hemos tenido uno en el condado de Kimble, que está cerca de Segovia, un poco al sur de Junction. Y lo hemos detectado en Lubbock. Y hemos detectado en una instalación cautiva en el noreste de Texas. Se detectaron otros dos centros cautivos en los condados de Mason y Matagorda. Pero creemos que hemos podido responder lo suficientemente rápido para evitar que la enfermedad se estableciera en cualquiera de esas áreas. Hemos tenido una amplia vigilancia en todo el centro de Texas, el este de Texas, el sur de Texas, el norte del centro de Texas, y todavía no hemos detectado la enfermedad y las poblaciones de libre alcance en cualquiera de esas regiones.

**Dr. Sandra Rideout-Hanzak** [00:38:44] Puede que sea una pregunta tonta, pero Texas es un lugar bastante grande y tenemos una región muy lluviosa en los pinares hasta el desierto y todo lo demás. ¿Hay algún efecto meteorológico en estos priones? ¿Es más probable que se queden en zonas secas o en qué áreas? ¿Alguna idea de eso?

**Mitch Lockwood** [00:39:09] No creo que haya tenido esa pregunta antes.

**Dr. Sandra Rideout-Hanzak** [00:39:14] Dije que podría ser una pregunta tonta. (Risas).

**Mitch Lockwood** [00:39:17] Bueno, no, no, no es tonto en absoluto. Estoy pensando en esto geográficamente de dónde se sabe que existen los CWD. Sabemos que existe desde Wyoming y Colorado hasta Virginia, Virginia Occidental. Así que, tomando otros estados orientales, en realidad, es más limitado en el este, pero creo que definitivamente lo hemos visto en zonas de precipitación alta y baja.

**Dr. Sandra Rideout-Hanzak** [00:39:53] Vale, eso era solo que era algo que me preguntaba desde la parte superior de mi cabeza.

**Mitch Lockwood** [00:39:57] Muy alta prevalencia en Tennessee. En Tennessee y en el norte de Arkansas, hay una prevalencia muy alta. Es igual que una prevalencia muy alta en Wyoming, así como en Colorado. Así que climas muy diferentes, obviamente, a medida que vas de Wyoming, Colorado, Arkansas, Tennessee, todas esas áreas tienen una alta prevalencia.

**Dr. Sandra Rideout-Hanzak** [00:40:21] Vale, ahora tenemos muchos criadores de ciervos en Texas. ¿Tiene idea de cuántos criadores de ciervos hay y cómo los ha afectado la CWD?

**Mitch Lockwood** [00:40:36] Bueno. El último recuento fue alrededor de novecientos ochenta para los criadores del estado. Existen en algún lugar entre 87.000-88.000 ciervos en esas instalaciones. Y esta enfermedad ciertamente tiene un gran impacto en ellos. Afecta a su capacidad de liberar animales a la naturaleza o transferirse a otros criadores. Quiero decir, obviamente, estoy hablando de que la enfermedad se ha detectado allí. Pero incluso cuando no se ha detectado, estamos aprendiendo que nuestra confianza de que la CWD se está detectando en cualquier lugar donde exista, es nuestra confianza en que es mucho menor de lo que creíamos que era hace un año. Y hay varias razones para ello. Esto afecta a todos los criadores de ciervos. Porque, obviamente nadie quiere ver esta enfermedad liberada en la naturaleza. Y para ser transferido a cualquier lugar, para el caso. Para ello, hemos establecido algunas reglas para proporcionar más garantías de que nuestro programa no va a dar lugar a la transferencia de esta enfermedad a los criadores salvajes o a otros criadores de ciervos. Por lo tanto, las reglas vigentes para tratar de garantizar que obviamente afectarán a todos los criadores permitidos que deseen trasladar a los ciervos por el estado.

**Dr. Sandra Rideout-Hanzak** [00:42:03] Bien, estás trabajando con los criadores de ciervos, ¿qué pasa con los ranchos que tienen, ya sabes, la caza de ciervos es una parte importante del programa, tal vez traer un dinero bonito y caro de vez en cuando. ¿Qué estás trabajando con ellos? ¿Qué recomendaciones les está dando para controlar el CWD en su propiedad?

**Mitch Lockwood** [00:42:27] Por lo tanto, es similar a lo que hablamos hace un tiempo, sin duda les animamos a todos a que se hagan pruebas de ciervos que se cosechan de sus ranchos, pero también les animamos a que dejen atrás el caucus sin usar. Básicamente, permita a los cazadores cortar a un animal y llevar el cadáver de vuelta a casa con ellos y dejar todo lo demás en el lugar de la cosecha. Una vez más, hay algunos desafíos a la hora de mantener la prueba de sexo, pero hay formas de hacerlo. Y de nuevo, estamos contemplando algunos cambios de reglas que lo harán aún más fácil para los cazadores. Pero ese es el consejo número uno que tenemos para tratar de contener la enfermedad si resulta que está en algún lugar donde no sabemos que existe todavía. En cuanto a trabajar con estos terratenientes y cazadores, tenemos diferentes comités asesores, grupos de partes interesadas, si así lo desea, a los que llamamos e intentamos rebotar algunas ideas para obtener su opinión sobre diferentes estrategias. Uno sería nuestro grupo de trabajo sobre enfermedades de desperdicio crónico. Otro sería nuestro grupo de usuarios de criadores. Otro sería nuestro Comité Asesor de ciervos de cola blanca o Comité Asesor de Ciervos Mule y nuestro Comité Asesor de Tierras Privadas. Por lo tanto, hay representantes de diferentes grupos de partes interesadas en estos comités, entre los cuales no menos importante son propietarios de tierras en este estado. Y hasta ahora, hemos recibido bastante información de ellos, especialmente de los propietarios de tierras y de los titulares de permisos afectados, sobre el intento de establecer las estrategias de contención más eficaces que podamos.

**Rebecca Zerlin** [00:44:23] Así que si la CWD fuera más generalizada y común en Texas, usted se refirió a lo que le pasaría a los ciervos si se vuelve realmente malo. Pero, ¿cuáles son las implicaciones para nuestra economía, tal vez para otros animales silvestres y otros recursos naturales del estado?

**Mitch Lockwood** [00:44:44] Bueno, no sé de otros recursos naturales, por supuesto, obviamente, podría ser... muy perjudicial si dejáramos esta enfermedad sin tratar y permitimos que la prevalencia de esta enfermedad aumente a un ritmo que no sería agradable para nuestros cazadores. A través de estudios sobre la dimensión humana, los cazadores nos han dicho que evitarán áreas en las que la prevalencia de la CWD supere su umbral. Ahora, mi umbral podría ser diferente al tuyo, ¿verdad? Así que eso va a ser dependiente del cazador. Pero tienen un umbral, ya sea con una prevalencia del 5 por ciento o un 30 por ciento de prevalencia. De nuevo, eso va a variar de una persona a otra. Pero la conclusión es que si empiezan a abandonar las zonas en las que han cazado durante años, generaciones y las especies van a otro lugar de Texas para cazar, obviamente eso podría tener un impacto horrendo en esas economías locales. Hay muchas, muchas economías locales en este estado que dependen de esos ingresos de caza. Así que nos comprometemos a evitar que eso ocurra. Y va a ser necesario un programa eficaz de gestión de la CWD para evitar que eso ocurra, para evitar que aumente la prevalencia, para tratar de mantenerla estable. Si no disminuye en las zonas donde existe, y lo que es más importante, manténgalo contenido en aquellas áreas en las que existe y no se transmite a ninguna otra parte. Porque creo que los posibles impactos para la economía son desconocidos. Pero no hace falta que un cirujano cerebral se dé cuenta de que los cazadores que nos dicen que van a empezar a evitar áreas en las que la prevalencia aumenta demasiado. Es bastante obvio ver qué tipo de impacto económico devastador podría tener en esas áreas que están empezando a evitar.

**Dr. Sandra Rideout-Hanzak** [00:46:56] Sí. ¿Se está llevando a cabo alguna investigación esperanzadora sobre formas de destruir los priones?

**Mitch Lockwood** [00:47:06] Oh... No estoy seguro de qué está pasando hoy en ese sentido. En este punto, sabemos que es muy difícil destruir los priones. O simplemente tuve un lapso de memoria allí, pero perdí mi pensamiento sobre el. Pero, ya sabes, hay algunos métodos que se pueden utilizar para tratar de descontaminar superficies, si lo desea, como una solución de lejía, y por lo tanto, ya sabes, hay muchos criadores de ciervos que han tomado medidas responsables desde hace años, y ponen algunas prácticas en sus instalaciones donde no lo hacen permitir que cualquiera entre en sus instalaciones sin necesidad de pisar primero el baño de pies. Básicamente, una solución de lejía, si quieres. Por lo tanto, toman precauciones como esa para tratar de evitar que la enfermedad entre, ya sabes, de varias maneras diferentes en sus instalaciones. Acciones muy responsables. Pero hay en este momento, pero sí parece que sigue siendo muy difícil... no es un ser vivo. Pero normalmente lo decimos para matar a un prión. Al menos llegar a donde no sea un agente infeccioso.

**Rebecca Zerlin** [00:48:45] Así que esta ha sido una conversación bastante seria, un tema muy serio. Así que vamos a cambiar esto un poco y hacer algo un poco más divertido. Así que en los campos de la biología, cuando tratamos con animales, y si comúnmente nos encontramos en situaciones que no hemos planeado del todo, estamos llamando errores biológicos. ¿Tiene algún error biológico divertido que estaría dispuesto a compartir con nuestros oyentes?

**Mitch Lockwood** [00:49:15] Bueno, al pensar en esa línea, pero desafortunadamente, lo único que se me viene a la mente de inmediato es que sigue siendo un objeto bastante pesado, si quieres. Sabes, estoy pensando en el mismo tema aquí; ya sabes, administrar la CWD. Sabes, empezamos a vigilar esta enfermedad en 2002 y empezamos a implementar algunos requisitos de vigilancia en nuestra comunidad de cría de ciervos permanente en 2006, creo que lo fue. Pero fue insuficiente. No fue suficiente detectar la enfermedad en forma temprana. Y evidentemente impidió que impidiera la introducción. No lo hizo. No evitó la introducción de la enfermedad en las instalaciones cautivas. Está claro que no había suficiente idea... ya sabes, en los primeros días de la cría de ciervos. La cría de ciervos ha existido durante mucho, mucho tiempo. Las reglas se revisaron básicamente en 1985, y nadie pensó en CWD hasta 2002. Y de nuevo, qué, fue... creo, 2006, antes de que la CWD fuera considerada como una preocupación, al menos dentro de nuestras instalaciones de cría de ciervos permanentes y, como saben, darse cuenta del potencial de que la enfermedad estuviera ahí dentro. Por lo tanto, las reglas que se pusieron en vigor en ese momento eran realmente inadecuadas para prevenir la introducción de la enfermedad allí y luego propagarse. Sé que buscabas algo un poco más desenfadado, pero claramente, la CWD no estaba en la mente de nadie en los primeros días de la cría de ciervos que comenzó en el estado. Así que probablemente quieras no usar eso en absoluto... (Risas) Pero noté que sí lo noté hace un tiempo el año pasado... Agradezco que me haya proporcionado las preguntas que pedí, pero en realidad estaba de permiso la semana pasada. Así que finalmente lo abrí esta mañana y vi que la idea de que no sé que se me ocurriría algo bueno para eso, pero me disculpo.

**Dr. Sandra Rideout-Hanzak** [00:51:48] No, está bien. Está bien. Así que sí, pero quiero decir, no puedo imaginar lo difícil que es intentar evitar que algo que acaba de llegar y que acaba de empezar. Y, ya sabes, todavía no conoces todas las reglas y cómo va a comportarse y ese tipo de cosas. Y como dijiste, quiero decir, no es que uso la palabra comportarse. No es algo vivo... pero, cuando no sabes cómo lidiar con algo, tiene que ser bastante difícil de prevenir.

**Mitch Lockwood** [00:52:19] Bueno, sabes, oyes a algunas personas decir que escuché a alguien la semana pasada decir que esta enfermedad ha existido para siempre. Se detectó por primera vez en 1967. Son dos declaraciones contradictorias, ¿verdad? 1967, no hace siempre, 1967 nos dice que se trata de una enfermedad muy nueva. Absolutamente. Para raspar la y otras enfermedades que existen desde hace cientos de años que conocemos desde hace cientos de años. Y, ya sabes, ese es uno de los desafíos de esta enfermedad. Es una enfermedad poco convencional, y a finales del Dr. Bob Whitemore, digamos esto mucho... necesitas golpearlo en la cabeza: que no puedes manejar no puedes usar medios convencionales para controlar una enfermedad no convencional. Es solo que no se trata de ganado. No se trata de animales que podamos redondear y arbolar, eliminar ciertos y eliminar la enfermedad. No se conoce la forma de erradicar esta enfermedad del paisaje donde se establece. Por lo tanto, es diferente a cualquier otra enfermedad con la que estamos familiarizados. Y voy a decir que es la más desafiante de todas las enfermedades que hay que manejar en las poblaciones de vida silvestre.

**Dr. Sandra Rideout-Hanzak** [00:53:46] Sí, y a diferencia de lo que ocurre con la vaca loca, cuando se están moviendo vacas, lo hacemos. Los estamos moviendo en camiones para que los camiones puedan detenerse e inspeccionarse y cerrar las instalaciones durante un tiempo y limpiarlas por completo. Pero estos tipos están ahí fuera corriendo por el paisaje haciendo lo suyo. Así que es muy difícil evitar el movimiento de un lugar a otro con un animal salvaje.

**Mitch Lockwood** [00:54:15] Es un punto excelente. La industria ganadera tiene instalaciones de sacrificio, puntos de vigilancia, no tenemos esa red de seguridad. Sí, básicamente hasta ahora, solo hemos podido recoger muestras de, digamos, nosotros... pero, los criadores de ciervos solo han podido recoger animales que murieron en sus instalaciones. Pero alrededor del 40 por ciento de su inventario se publica cada año. Por lo tanto, se trata de animales que no se han sometido a pruebas hasta este punto, que no han sido sometidos a pruebas, deben someterse a pruebas. Y nunca lo estarán. Sí, porque son liberados, y una vez que los cazan, no están obligados a someterse a pruebas en ese momento. Así que aquí tienes instalaciones de sacrificio y ganado donde puedes hacer pruebas según sea necesario en comparación con los ciervos liberados, donde actualmente no tenemos ningún tipo de requisito de vigilancia para esos animales. Así que es un escenario muy, muy diferente.

**Dr. Sandra Rideout-Hanzak** [00:55:13] Mm hmm. Pero al menos quiero decir, parece que hay algunas cosas esperanzadas. Estás haciendo algunos cambios esperanzados. Creo que, como dijiste, no requiere que la cabeza demuestre más el sexo. Eso está llegando. ¿Estará eso en su lugar para este otoño? ¿Por temporada de caza de ciervos este otoño?

**Mitch Lockwood** [00:55:38] No, no podremos tener ese efecto para este otoño, pero creo que podemos empezar con una campaña educativa bastante buena para decirles a los cazadores qué pueden hacer esta caída bajo las normas existentes para lograr el mismo objetivo. Y luego creo que otros, ya sabes, algunos otros componentes de todo esto que intentan... para esa seguridad adicional, si lo desea, sería nuestro requisito actual de no liberar a un animal a menos que se haya detectado previamente en el resultado de la prueba de animales de laboratorio. Sí, y creo que eso podría darnos mucha más confianza en que no estamos transmitiendo la liberación de esa enfermedad a la naturaleza. Así que creo que tenemos algunas cosas para proteger en el futuro. Pero aún nos quedan muchas discusiones por mantener con nuestros diferentes grupos de partes interesadas para intentar asegurarnos de que no nos perdamos nada.

**Dr. Sandra Rideout-Hanzak** [00:56:39] Bueno, va a ser un panorama en constante cambio para ti, pero parece que estás trabajando duro en ello.

**Mitch Lockwood** [00:56:47] Bueno, estamos intentando tener buenos socios con la Comisión de Sanidad Animal de Texas y el Laboratorio de Diagnóstico Veterinario A&M de Texas y, por supuesto, con todos nuestros diversos grupos de partes interesadas y han sido unas alianzas tremendas para ayudarnos a superar este momento difícil. Pero sí, estoy seguro de que vamos a elaborar un plan muy efectivo, seguir adelante.

**Dr. Sandra Rideout-Hanzak** [00:57:08] Bien. Es bueno oírlo. ¿Hay algo más que te gustaría añadir o decir de nuestros oyentes?

**Mitch Lockwood** [00:57:18] No, creo que esto ha sido bastante exhaustivo, disculpe por adelantado a sus editores que van a tener mucho trabajo por delante.

**Dr. Sandra Rideout-Hanzak** [00:57:26] No, no, no, no. Esto ha estado bastante bien, en realidad. Agradezco mucho su tiempo. Sé que tienes las manos ocupadas en este momento sin que te preguntemos un poco de tu tiempo. Muchas gracias.

**Mitch Lockwood** [00:57:43] No, apuesto a que no hay problema en absoluto. Agradezco la oportunidad.

**Dr. Sandra Rideout-Hanzak** [00:57:53] Era mucha información, es mucha información, y sé que la gente puede haber estado un poco abrumada por eso. Por lo tanto, lo que haremos en nuestra información, nos aseguraremos de tener enlaces a recursos de CWD. Así que si quieres volver a ver algo, si quieres obtener la información de un biólogo, si ves un caso sospechoso de CWD, lo tendremos vinculado en nuestra biografía para ti y en nuestras redes sociales y para nuestros oyentes que tal vez no estén radicados en Texas y siguen preocupados por la CWD y quieren saber más. Siempre puede buscar esa información para su estado, la Agencia de Pesca y Vida Silvestre también.

**Dr. Sandra Rideout-Hanzak** [00:58:32] Sí, definitivamente no es solo un problema de Texas ahora. Además, solo quiero recordar a los oyentes, si tiene ideas para nosotros, puede hacerlo si desea escuchar más sobre CWD o algo más, ya sabe, relacionado o no relacionado con esto, puede enviarnos un correo electrónico a wildpodcast@tamuk.edu. Así que podcasts salvajes es una palabra y TAMUK es T-A-M-U-K.

**Rebecca Zerlin** [00:58:58] Y eso también se incluirá en nuestra sección de biografías.

**Dr. Sandra Rideout-Hanzak** [00:59:01] Sí, bueno, sí, y asegúrate de suscribirte dondequiera que estés escuchando este podcast hoy y me gusta y déjanos una reseña si estás tan inclinado. También lo agradeceríamos.

**Rebecca Zerlin** [00:59:14] Sí. Si de verdad te gusta, somos el Dr. Rideout y no un Dr. Rebecca, si no te gusta. Me llamo Andrew Lowrey y soy el técnico. (Risas). Sí, Ainaro. Es un caos aquí. Recuerda, no alimentes a la vida silvestre.

**Dr. Sandra Rideout-Hanzak** [00:59:31] A Talk on the Wild Side es una producción del Caesar Kleberg Wildlife Research Institute of Texas A&M University-Kingsville. La financiación de este proyecto la proporciona el Harvey Weil Sportsman Conservationists Award, del Club Rotario de Corpus Christi. La edición fue completada por los talentosos Gabby Olivas, Andrew Lowery y Tre' Kendall. Agradecemos al laboratorio de aprendizaje a distancia del equipo.