

Episode8(Pollack).V2.2.mp3 ☐☐ (Spanish)

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:00:23] Hola, bienvenido a A Talk on the Wild Side, tu gira quincenal por todas las cosas salvajes en Texas. Soy su anfitrión, Dr. Sandra Rideout-Hanzak.

Rebecca Zerlin [00:00:32] Y soy tu coanfitrión, no médico, Rebecca Zerlin.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:00:36] En este episodio, vamos a aprender todo sobre la restauración de ostras y arrecifes de ostras. Me encantan las ostras en la media concha. Pero Rebecca, a pesar de que ella dice ser de Luisiana, ¿supuestamente nunca los probé?

Rebecca Zerlin [00:00:51] Quizá sea mi identidad secreta. Afirmando ser de ahí, pero estoy trabajando en ello. Estoy trabajando en eso. En los últimos dos años comencé a comer almejas. Así que estamos subiendo las ostras.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:01:04] Vale, nos estamos acercando. (Risitas) Cuando lo hagas, vamos a necesitar un documento fotográfico.

Rebecca Zerlin [00:01:11] Sí, claro. (Risitas) Me aseguraré de tomar fotos y tal vez una transmisión en directo porque la gente realmente quiere verme comer. (Risitas) Sí. Bueno, creo que ahora es el momento de escuchar a Andrew Lowery sobre lo que es salvaje y nuevo de nuestro segmento sobre cuestiones de conservación y titulares recientes. ¿Andrew era nuevo y salvaje ahora mismo?

Andrew Lowery [00:01:32] Hola. Hola. ¡Wild in New Segment de este episodio nos lleva hasta Australia, amigos! Todos sabemos que a nuestros gatos mascotas les encanta vagar si están afuera, pero son pequeños depredadores hábiles y esto pone en peligro la vida silvestre nativa. Así que en Knox City, que es un municipio dentro de la ciudad más grande de Melbourne, el ayuntamiento ha promulgado un toque de queda de gato las 24 horas. Este toque de queda de gato requiere que todos los dueños de gatos mantengan a sus mascotas en su propiedad en todo momento, lo que puede requerir que estén dentro en todo momento. No se permitirá a los gatos vagar libremente, ni siquiera fuera de su propia casa. La alcaldesa, Lisa Cooper, emitió un comunicado de que los gatos corren un mayor riesgo de sufrir enfermedades y lesiones cuando se les permite vagar, además de confinarlos a sus dueños. La propiedad también protegerá la vida silvestre.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:02:19] Hmm. Entonces, ¿qué opina la gente de la ciudad al respecto?

Andrew Lowery [00:02:23] Bueno, la regla se adoptó después de un período de prueba que requería que los gatos estuvieran confinados durante la noche. Luego, el ayuntamiento recopiló comentarios de más de 720 encuestados. Después del toque de queda del juicio, el 86 por ciento estaba a favor de la nueva ley, y casi la mitad de ellos eran dueños de gatos. Sin embargo, no puedes hacer feliz a todo el mundo. Y algunos residentes han discrepado, pidiendo que la regla solo se aplique a los gatitos recién registrados. Esto permitiría que los gatos vivos hoy continúen vagando como siempre lo han hecho. Pero por ahora, al menos, están planeando aplicar la regla a todos los gatos domésticos. Los gatos que vagan pueden ser recogidos y sus dueños pueden ser multados.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:03:01] Bueno, el hecho de que se les exija registrar gatos y gatitos es bastante extraño para, quiero decir, muy diferente de lo que estamos acostumbrados aquí en Texas, tal vez en todo Texas. No conozco ningún lugar en Texas que requiera que registres a un gato o a un gatito. Podría equivocarme...

Rebecca Zerlin [00:03:18] Sí... no sé... pero no lo he hecho, no he explorado una tonelada de Texas.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:03:23] Austin probablemente sería el más cercano si alguien lo hiciera, porque son raros en comparación con el resto de nosotros, pero. Sí, no lo sé.

Rebecca Zerlin [00:03:30] Sí. Entonces, ¿hay información sobre el impacto de los gatos salvajes en la vida silvestre en Australia?

Andrew Lowery [00:03:35] En realidad, sí. Según un documento de investigación del Programa Ambiental Nacional de Australia publicado en junio de 2021, los gatos domésticos se consideran una de las especies más invasivas del mundo. No lo sabía. Y en Australia, los gatos salvajes matan alrededor de dos mil millones de animales cada año reptiles, aves, ranas, mamíferos pequeños, etc. Australia ha registrado 34 extinciones de mamíferos en los tiempos modernos, y los gatos contribuyeron a casi todas ellas. Por cierto, una municipalidad en el mismo estado, Victoria, también introdujo un toque de queda de gato este año, por lo que puede ser el comienzo de una nueva tendencia en Australia, o al menos en ese estado.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:04:12] Vale, ¿entonces no son los primeros? Eso es interesante. Espero que alguien esté estudiando los efectos de este cambio en la vida silvestre. Sabes, ¿aumenta y hace alguna de las poblaciones de mamíferos pequeños o las poblaciones de reptiles o incluso simplemente cambia su comportamiento porque pueden relajarse un poco más afuera sin que haya gatos salvajes allí? Creo que sería muy importante saber si ha creado un cambio positivo para la vida silvestre.

Andrew Lowery [00:04:40] Sí, no, definitivamente. Quizá incluso algunos datos de veterinarios sobre gatos. Sería útil, ya sabes, un cambio como este podría provocar menos lesiones e incluso enfermedades contagiosas para los gatos domésticos.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:04:51] Sí, absolutamente. Es decir, es difícil que te atropelle un coche si estás dentro todo el tiempo.

Andrew Lowery [00:04:56] Y mis dos gatos están dentro de gatos.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:04:57] Sí. El mío también... lo cual...

Rebecca Zerlin [00:05:00] El mío va a pasear con correa. Así que cuando tengamos que estar afuera. Así que esa es una opción para las personas que tienen gatos que quieren salir afuera, quiero decir, primero tienes que acostumbrarlos al arnés y a la correa.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:05:11] Absolutamente. Cuando son gatitos también. Es un proceso (risas).

Rebecca Zerlin [00:05:14] No los pongas en un arnés y los pongas afuera y esperes que sean felices porque probablemente no lo estarían. (Risas).

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:05:20] Me encanta cómo se caen, y actúan como un muñeco de trapo si lo pruebas, y no están acostumbrados. (Risas).

Andrew Lowery [00:05:25] Sí, sabes, creo, sin embargo, que una cosa que debería decirse es, ya sabes, la gente puede considerar esto como extremo, pero incluso aquí dentro de los Estados Unidos, hay ciertos estados como Hawai, por ejemplo, que se debe a la abrumadora población de gatos y a la incapacidad de la gente para controlar su reproducción, se ha visto obligada a, ya sabes, quitar humanamente una gran parte de los gatos. Y eso puede suceder en cualquiera de los estados, gente. Eso es algo que hay que tener en cuenta es, ya sabes... ¡cuida a tus mascotas y no alimentos a la vida silvestre! (Risas).

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:05:58] Sí, sí, exactamente. Pero, quiero decir, seamos sinceros, vamos a poner millones de ellos cada día porque solo deambulan por millones cada día podría ser un poco exagerado, pero al menos millones, probablemente cada año, ya sabes, en todo el país. No lo sé.

Andrew Lowery [00:06:17] Podría ser una exageración... Si ves algunos modelos a escala de población sobre cuántos gatos salen de una gata... y es alucinante.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:06:23] Sí. Bueno. Bien, vamos a seguir adelante. Sí, volvamos a Oyster. Rebecca, ¿cómo estás? ¿Estás listo para un colapso?

Rebecca Zerlin [00:06:34] ¡Por supuesto que siempre estoy listo para un colapso! (Risas).

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:06:37] Bien, entonces llévalo con el colapso de Becca.

Rebecca Zerlin [00:06:43] ¡Oh, carajo! ¡Es hora del colapso! Es posible que quieras tomar un aperitivo para este episodio porque probablemente hará que todos los entusiastas de los mariscos estén un poco hambrientos. Y eso es porque hoy estamos discutiendo la restauración de ostras y arrecifes de ostras. Pero antes de empezar, es hora de que la información de fondo habitual haga que nuestra entrevista sea un poco más clara. ¿Lo entiendes? ¿Cómo las ostras hacen que el agua se despeje? Ahora vamos a llegar a ellos. Empecemos primero con lo básico. Las ostras son moluscos bivalvos. Es solo un término elegante para un invertebrado que tiene un plano y cuerpo dentro de un caparazón con dos partes de bisagra. También se incluyen en esta categoría almejas, mejillones y vieiras. Las ostras se pueden encontrar tanto en agua salada como salobre. ¡Hora de definición! Agua salobre, es agua que cae justo entre agua dulce y agua salada. Es más salada que el agua dulce, pero no tan salada como el agua de mar. Como ya hemos hablado de los bocadillos, hablemos de cómo comen las ostras. No es como las caricaturas donde una ostra abre su caparazón como una boca y toma un bocado grande de algo. Comen mediante un proceso llamado alimentación por filtro, que es básicamente donde un animal toma un gran trago de agua, que suele incluir otros organismos pequeños, y filtra el material bueno pasando agua sobre una estructura filtrante especializada. En el caso de las ostras, abren sus dos válvulas y pequeñas estructuras de pelo en sus branquias llamadas cilios, hacen movimientos ondulados para extraer agua mientras se extraen en el agua, el plancton, las algas u otras partículas suspendidas quedan atrapadas en el moco de la branquia. A partir de ahí, esas partículas se transportan a la boca donde se comen. Yo también soy alimentador de filtros... De hecho, anoche filtré mi pasta del agua hirviendo, luego la comí justo en ese momento y allá. Y

ahora me dicen que, aunque técnicamente había un filtro involucrado, que no es la alimentación del filtro... De todos modos. Después de la digestión, las ostras expulsan los desechos en forma de heces o pseudo heces. Muy bien. Ahora, ¿qué diablos son las pseudo heces? Déjame decirte, todos estos desgloses están creando un historial de búsquedas extraño. Las pseudo heces significan básicamente heces falsas. Estos son materiales que no se pueden utilizar como alimento, como la arena de la que la ostra tiene que deshacerse. Así que las ostras filtran las partículas suspendidas simplemente colando el agua para comer. Y así es como el agua se vuelve más limpia y clara justo ante nuestros ojos... ¡Como magia! Pero por importante que sea el filtrado, no es todo lo que hacen las ostras. Las ostras también se consideran especies clave porque son ingenieros de ecosistemas. Ahora, no están en el océano con sus portapapeles y sombreros duros, pero solo si existen, pueden ayudar a proporcionar hábitat a otros animales. Pero, ¿cómo lo hacen? Una ostra bebé se llama trocóforo, que es solo una larva de plancton de natación libre de ciertos invertebrados. A medida que la ostra continúa progresando en las etapas larvales, también está secuestrando el carbonato de calcio del agua para crear su cáscara dura. También formará un pie y un ojo. Eventualmente, buscará un lugar para sujetar, como una roca, un muelle o incluso otra ostra. Y una vez que esté pegado a otra superficie, permanecerá allí de forma permanente. Como yo en el sofá cuando llego a casa de la escuela... Y así es como las ostras proporcionan hábitat para otras especies marinas. Los rincones y grietas entre sus conchas proporcionan lugares donde se pueden encontrar anémonas marinas, percebes y mejillones, así como muchas especies de peces. Creo que eso cubre lo básico. ¡Así que ahora no tendrás que esforzarte escuchando nuestra entrevista! Así que toma un aperitivo y aprendamos algunas perlas de sabiduría de nuestros invitados hoy.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:10:24] Así que hoy estamos hablando con el Dr. Jennifer Pollack. Es presidenta de Conservación y Restauración Costera del Instituto de Investigación Harte de la Universidad A&M de Texas, Corpus Christi. Dr. Pollack, muchas gracias por estar aquí.

Dr. Jennifer Pollack [00:10:38] Gracias por invitarme.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:10:40] Estoy muy interesado en hablar contigo sobre tu restauración de arrecifes de ostras, pero primero, cuéntenos un poco sobre ti y lo que haces en el Instituto de Investigación Harte.

Dr. Jennifer Pollack [00:10:51] Claro, sí. Como dijiste, soy la cátedra aquí centrada en la conservación y restauración costeras, también soy profesor asociado de biología marina. Así que tengo estudiantes que están pasando por los diversos programas de posgrado relacionados con ciencias marinas en Texas A&M, Corpus Christi. Soy ecologista marino por formación y la mayor parte de mi investigación se centra en la restauración del hábitat. La razón por la que me importan los hábitats es que son súper importantes por una serie de beneficios ecológicos que se proporcionan a cosas como los peces que nos gusta comer y las aves que nos gusta observar. Y también tienen mucha importancia económica. Así que la mayoría de los mariscos de los que dependemos de nuestros estuarios tienen realmente cierta relación con los hábitats, ya sean pequeños peces de aleta que pasan sus años juveniles en lechos de pastos marinos o arrecifes de ostras, o si son algo así como ostras mismas que forman el hábitat y el apoyo de la pesquería comercial.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:11:49] Mm hmm. Vale, todas esas cosas están unidas.

Rebecca Zerlin [00:11:53] ¡Eso es correcto!

Rebecca Zerlin [00:11:54] Dijiste que gran parte de tu trabajo está en la restauración de arrecifes de ostras. ¿Por qué necesitan restauración los arrecifes de ostra?

Dr. Jennifer Pollack [00:12:04] Es una pregunta muy buena, así que los arrecifes de ostras son un hábitat costero icónico aquí en el sur de Texas, y en realidad alrededor del Golfo de México, en la costa este de los Estados Unidos. Sabes, cuando vas a una zona costera, ves arrecifes de ostras, comes ostras frescas. Es algo que asociamos con estos lugares costeros, estos lugares especiales a lo largo de la costa. El problema es que sabemos que los arrecifes de ostra están extremadamente degradados. De hecho, se les ha llamado el hábitat marino más amenazado a nivel mundial. Esto se debe a varias razones, tales como la cosecha insostenible, los cambios en la salinidad y el medio costero, la contaminación, cosas como el dragado y la destrucción del hábitat, han contribuido realmente a la pérdida del hábitat de los arrecifes. Y se estima que el 85 por ciento de los arrecifes de mariscos nativos están encerrados de todo el mundo. En el Golfo de México se encuentra un poco mejor. Las estimaciones son más bien de 50 a 85 por ciento de pérdida. Por lo tanto, se nos considera que estamos en forma moderada, a pesar de que suena bastante mal. La buena noticia es que, aunque todavía hemos experimentado una gran pérdida de arrecifes en todo el Golfo de México, todavía estamos en un lugar lo suficientemente bueno como para poder restaurar los arrecifes y esperar ver el reclutamiento y la sustitución exitosos de esos hábitats perdidos y en un período bastante corto de tiempo. Y esto se debe a que tenemos muchos arrecifes de ostras naturales vivos que aún existen porque esos arrecifes de ostra están ahí fuera. Pueden proporcionar las larvas de origen para estos hábitats que construimos en áreas donde se han perdido y que más lo necesitamos.

Rebecca Zerlin [00:13:53] Sí, mencionó bastantes razones para declinar. ¿Hay algo en particular que pueda estar causando un declive aquí en el Golfo?

Dr. Jennifer Pollack [00:14:05] Creo que en el Golfo, probablemente sea una combinación de factores. Así que sabemos que la cantidad de agua dulce que llega a nuestros estuarios donde viven las ostras ha disminuido con el tiempo debido a la represa aguas arriba de los ríos y a la desviación aguas arriba del agua dulce hacia usos municipales de usos agrícolas, industriales, cosas por el estilo. Significa que hay menos agua que cae por el estuario. Y eso se reduce al estuario, lo que significa que en años en que tenemos períodos de sequía, la salinidad puede aumentar mucho más en esos sistemas de bahía de lo que normalmente lo harían si la cantidad adecuada de agua de río fluyera hacia esas bahías porque las ostras están fundamentalmente cementadas en su lugar, como juveniles y adultos, cuando la salinidad y las condiciones ambientales alrededor de esas ostras cambian, no pueden levantarse y nadar como un pez o arrastrarse como un cangrejo o algo así. Así que realmente se ven afectados y dependen del tipo de delicado equilibrio entre agua dulce y salada. Así que ese cambio en la salinidad es uno de los grandes que me gustaría señalar. Sabemos que la salinidad también influye en la enfermedad de las ostras. Hay una enfermedad en el Golfo de México llamada que algunas personas llaman dermo enfermedad, se llama, pero es causada por un parásito protozoario, el marinus de perkins. Eso, y diré que no afecta en absoluto a los humanos. Sabes, en realidad es algo que afecta la capacidad de las ostras de prosperar. Pero sabemos que ese parásito es mucho más activo para infectar las ostras cuando las temperaturas son cálidas y la salinidad es alta. Así que, ya sabes, en la costa de Texas, siempre hace bastante calor durante la mayor parte del año. Entonces, cuando añades esa combinación de mayor salinidad se debe a una menor cantidad de

agua dulce, es realmente otro factor estresante que hace que las ostras experimenten una mayor mortalidad. Así que son dos cosas relacionadas con la salinidad. Y al otro lado de las cosas, diría cosas como la cosecha insostenible, las tormentas que surgen. Por ejemplo, el huracán Huracán Ike en 2008, arrojó un montón de agua dulce en la zona de Houston Galveston y provocó que una gran cantidad de sedimentos se escurriera de la tierra y que enterró los arrecifes de ostra. Y debido a que las ostras son alimentadores de filtro, tienen que poder acceder al agua. Y si están enterrados bajo un pie de barro no van a hacerlo, podrán hacerlo más. Y eso mató a muchas ostras. Entonces, por supuesto, el huracán Harvey arrojó mucha agua dulce en los días e hizo que el sol se dirigía en la otra dirección donde estaba muy, muy fresco. Así que, en realidad, creo que lo que está sucediendo en el Golfo de México, ya sabes, sigo enumerando estos disturbios o estos factores estresantes. Es como si reciban el único puñetazo, algo le pasa a las ostras, empiezan a recuperarse, y luego lo siguiente las derriba antes de que puedan volver a levantarse. Y creo que eso está sucediendo ahora de forma más consistente y durante un período más largo que estamos viendo estos descensos.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:17:11] Sí, así que debido a estos cambios que estamos teniendo últimamente con el clima, los están golpeando una y otra vez, ¿es eso lo que estás entendiendo?

Dr. Jennifer Pollack [00:17:22] Sí, lo están recibiendo una y otra vez y, ya sabes, puede que no sea suficiente tiempo entre esos disturbios para que el arrecife se restablezca hasta el punto en que sean más resistentes la próxima vez. Así que, ya sabes, es posible que tengas una cosecha insostenible que rompe los arrecifes, elimina demasiadas ostras de un arrecife y luego puedes tener ostras jóvenes que empiezan a establecerse de nuevo, pero luego tienes una gran sequía o algo así. Así que es un conjunto constante de perturbaciones que no permiten que las cosas se restablezcan de nuevo. Como si sigues cortando el césped, ¿verdad? Como si siguieras cortando el césped y nada más crece después de él. Es casi como si estuvieras cortando el arrecife una y otra vez y no consiguiendo que esa buena biodiversidad se establezca.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:18:07] Vale, tiene sentido. Así que mencionaste la salinidad, ¿a qué otras condiciones del agua están atadas nuestras ostras? Hay ciertas profundidades y cosas así.

Dr. Jennifer Pollack [00:18:23] Sí, es una pregunta muy buena. Por lo tanto, esto no suele ser un problema en Texas y diría que en la mayor parte del Golfo de México porque las bahías suelen ser bastante poco profundas. Por lo tanto, en cualquier parte de la bahía suele tener una profundidad correcta. Si eso tiene sentido. Las ostras no son como pastos marinos o algo en el que necesitan tener luz solar que les llegue para vivir para poder crecer bastante profundo. Quiero decir, vemos ostras en la costa atlántica que están creciendo bastante profundas, ya sabes, tal vez 20 pies más abajo en estuarios. Pero lo que sí los influye en el agua además de la salinidad sería el oxígeno disuelto, porque las ostras requieren oxígeno, tal como lo hacemos para respirar. Y a veces, en bahías muy profundas, se obtiene la estratificación de la columna de agua. Así que en verano, las capas superiores del agua se calientan mucho debido a la luz solar, porque son mucho más poco profundas. Mucha gente lo ha experimentado cuando está nadando justo donde te sientes caliente, pero tus pies están colgando como una capa fría. Así que la capa superior, porque hace más calor, es menos densa. Así que lo flota. Es como si fuera un tipo individual de paquete de agua, si quieres, que flota sobre el agua más fría. Pero esa parcela de agua, porque está en la superficie, suele contener la mayor cantidad de oxígeno. Así que cuando se produce estratificación en bahías más profundas,

podemos quedar atrapados en un área donde hay poco oxígeno y eso puede ser perjudicial y causar mortalidad de ostras. Pero porque, como he dicho, en nuestras bahías de Texas, por ejemplo, es tan superficial que está muy bien mezclado. Y realmente no ves que se produce la estratificación o sería muy raro verlo. La otra cosa a la que son sensibles las ostras es la temperatura. Pero típicamente es algo así, ya sabes, viven en el sur de Texas para que puedan soportar altas temperaturas, pero en realidad no pueden soportar la alta salinidad que puede derivarse de una mayor evaporación debido al clima más cálido.

Rebecca Zerlin [00:20:27] ¿Qué pasa con el clima frío? Como si tuviéramos ese frío realmente malo este año. Y sé tortugas, que obviamente son un poco diferentes, solo un poquito. (Risas) Ambos tienen conchas. Es lo mismo, ¿verdad?

Dr. Jennifer Pollack [00:20:41] Solo un poquito. (Risas) No les puede ir bien cuando hace frío.

Rebecca Zerlin [00:20:45] ¿Qué tal ostras? ¿Cómo manejan ese clima realmente frío?

Dr. Jennifer Pollack [00:20:50] Ya sabes, pensamos que lo veríamos. Más efecto en las ostras que nosotros. Así que, anecdóticamente, desde que estábamos fuera de casa, no vimos mucho que realmente no vimos mucha mortalidad de ostras en absoluto. Hablando con colegas del Departamento de Parques y Vida Silvestre de Texas, no decían nada ni nada notable. Y luego, un colega mío, el Dr. Joe Fox, que tiene una granja acuícola piloto en la costa y la bahía de Copano, tenían ostras en jaulas que estaban más arriba en la columna de agua. Así que pensaría que experimentarían agua aún más baja que las ostras que están en el fondo o agua más fría que las que están en la parte inferior. Tampoco experimentaron ninguna mortalidad. Sorprendentemente, las ostras de aquí abajo parecen estar bien con eso, con esa congelación. Diré que habría esperado que pudiera ver algo de mortalidad solo porque están más aclimatados a temperaturas más cálidas. Pero la ostra, la ostra oriental *Crassostrea virginica*, la especie que vive aquí en el Golfo de México, vive hasta el final de la costa este y las encuentras en Maine para que puedan experimentar y sobrevivir a un clima más frío. Pensé que tal vez habría más susceptibilidad porque estos tipos nunca lo saben, las ostras que viven aquí nunca han experimentado un clima así probablemente en muchos, muchos años. Pero, sí, lo manejaron.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:22:16] Bueno, eso está bien. Usted y usted mencionaron el tipo de ostra que tenemos a lo largo de la costa de Texas, ¿tenemos el único tipo de ostra? Y, ya sabes, lo más importante, ¿es del tipo sabroso? Y es Texas, ¿un buen lugar para cultivar ostras?

Dr. Jennifer Pollack [00:22:37] Así que, sí, tenemos la ostra oriental. El nombre científico es *Crassostrea virginica*. Es la misma ostra que crece en todo el Golfo y en la costa este. Es originario de esta zona. Hay otras ostras que viven por aquí, pero son mucho, mucho menos abundantes, mucho más raras que las encontrarías. Y hay algunas ostras que incluso viven de una plataforma petrolera costa afuera que también puedes encontrar. Pero en realidad, cuando la gente habla de ostras, habla de la ostra oriental. Es la que constituye la base de la pesquería, que es, ya sabes, la pesquería comercial más grande, la pesquería de agua salada de Texas. Ya sabes, Texas proporciona probablemente la segunda más ostras a todo el mundo, solo detrás de Louisiana. Por lo tanto, es increíblemente lucrativo en cuanto a los puestos de trabajo, los beneficios económicos y los beneficios del ecosistema que se proporcionan. Sabemos que las ostras hacen

muchas cosas geniales simplemente manteniéndolas en su lugar, incluso si no las cosechamos. Así que tenemos esta increíble pesquería. Pero también sabemos que las ostras filtran y limpian las aguas de la bahía. Sabemos que los arrecifes pueden proporcionar protección contra las oleadas de tormentas y las olas que atraviesan las bahías y ayudan a proteger los entornos sensibles que se encuentran adyacentes a ellos, como las salinas. Y sabemos que estamos empezando a aprender mucho más sobre el papel de las ostras en el secuestro de carbono. Es posible que haya oído hablar de este término carbono azul, que es la capacidad de los ecosistemas marinos para capturar y almacenar carbono atmosférico o CO₂ atmosférico. Las ostras también tienen un papel que desempeñar en esto. También crean este hábitat muy biodiverso y rico que apoya un conjunto de organismos que no encontrarás en ningún otro lugar de las bahías. Así que esta ostra ha sido realmente interesante para mucha gente, ya sea para cultivarla... Preguntaste si este es un buen lugar para cultivar ostras, absolutamente lo es. Ya sea que se esté cosechando en ostras silvestres o si solo las está conservando y conservando para su beneficio ecológico.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:24:50] OK. Eso es realmente interesante sobre el secuestro de carbono, siempre pienso en las plantas cuando pienso en el secuestro de carbono, ¿son realmente las ostras mismas o son las plantas que vienen alrededor de las ostras las que secuestran el carbono?

Dr. Jennifer Pollack [00:25:08] Es una gran pregunta, así que, bueno, sí y sí, así que esa es la primera parte de ella relacionada con Oyster. Sabes, piensas en lo que dijiste, las plantas están creciendo, ¿verdad? Y toman CO₂ y lo almacenan. Así que las ostras hacen algo similar en su actividad de alimentación en suspensión. Así que, de nuevo, como dije, son alimentadores de filtros y se alimentan de fitoplancton, que son esencialmente pequeñas plantas, pequeñas microalgas que flotan en la bahía. Así que las ostras se alimentan de ellas, las sacan de la columna de agua y luego las transfieren, ese carbono recogido en esos fitoplancton al sedimento que los rodea. Lo hacen a través de especies o a través de algo que llamamos pseudo heces, que es que las ostras pueden procesar cantidades increíbles de material suspendido del agua y trasladarlo al sedimento. Simplemente hacen un gran trabajo limpiando el agua. Y a través de este proceso, han trasladado ese carbono a los sedimentos, donde luego se depositarán más sedimentos sobre él y luego ese carbono queda enterrado lejos de la circulación con la atmósfera. Y eso es esencialmente lo que hacen las plantas también. Quiero decir, las plantas sostienen el carbono en su tronco y sus hojas o tallos, pero eso se vuelve bastante rápido. El carbono que más se almacena será el carbono que se almacena como en las raíces y en los sedimentos debajo de esas plantas. Así que las ostras hacen lo mismo enterrando ese carbono en los sedimentos alrededor y debajo del arrecife.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:26:42] ¡Eso es muy interesante! Sí, no tenía ni idea.

Dr. Jennifer Pollack [00:26:45] Sí, es muy interesante. Tenemos mucho que aprender sobre esto. Y luego supongo que diré que estás preguntando sobre las plantas que crecen alrededor, ya sabes, las ostras porque están limpias y limpian las aguas de la bahía con tanta eficacia. Muchas veces la gente ha demostrado que los pastos marinos acaban de entrar. Estas camas de hierba marina realmente ricas entrarán después de que las ostras sean restauradas en una zona, por ejemplo. Y lo hemos visto en St. Charles Bay. Solo permite una mejor penetración de la luz. Y entonces tienes ostras que son capaces de secuestrar carbono y proporcionar todos estos beneficios y tienes los pastos marinos junto a él que se han facilitado. Y luego también están proporcionando un montón de beneficios asociados.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:27:22] Eso es genial. Así que obtienes el efecto sinérgico de todo lo que funciona juntos.

Dr. Jennifer Pollack [00:27:27] Eso es correcto.

Rebecca Zerlin [00:27:30] Usted mencionó que Texas ocupa el segundo lugar en cuanto a ostras, solo después de gritar mi estado natal de Luisiana. (Risas) ¿Cuál es el valor económico real de las ostras en Texas? ¿Tienes un presupuesto al respecto?

Dr. Jennifer Pollack [00:27:46] Está en millones de dólares. Quiero decir, es un generador económico increíble para el estado. Sabemos que los arrecifes de ostras proporcionan millones de dólares, probablemente por acre, en términos de servicios ecosistémicos. Así que muchos de estos servicios, ni siquiera los hemos valorado todavía. Estamos empezando a reconocer qué contribuciones está haciendo este hábitat de estos organismos con la creación de hábitats. Como he dicho, con el secuestro de carbono, no tenemos como una buena comparación uno a uno, por ejemplo, con Forest. En realidad tenemos algunas investigaciones que se inician durante el próximo año para tratar de entenderlo, para tratar de entender en las condiciones que tenemos en Texas, es decir, estas bahías poco profundas y cálidas con salinidad variable, ya sabes, algunos arrecifes restaurados, algunos arrecifes naturales, estamos tratando de empezar a separar lo que es. las características influyen en el valor, el valor de servicio ecosistémico de la captura y almacenamiento de carbono por ostras. En Texas, por ejemplo, hemos trabajado en la búsqueda de los ecosistemas, el servicio ecosistémico de regulación del nitrógeno. Así que, de nuevo, como dije, las ostras son alimentadores de suspensión y eliminan el fitoplancton, pero también acceden a los nutrientes de la columna de agua. Así que eso tiene un valor. Saben, las comunidades sería la otra opción sería hacer algo como cambiar las prácticas de uso de la tierra o aplicar tratamiento terciario en una planta de tratamiento de aguas residuales para eliminar el exceso de nutrientes. Así que hemos hecho un que hemos usado el método de coste de reemplazo en el pasado o dijimos, OK, va a costar X cantidad de dólares. Si desea agregar una opción de tratamiento terciario a su planta de tratamiento de aguas residuales. En lugar de eso, las ostras están eliminando una cierta cantidad de nitrógeno del agua de forma natural. ¿Cuál es el valor de esa eliminación de nitrógeno para que no tenga que introducir una enmienda a la planta de tratamiento de aguas residuales o no tendría que hacer otra acción? Y eso son cientos de miles de dólares al año. Y lo hemos hecho justo en la costa aquí para el estuario de Copano Aransas. Y es una cantidad sustancial de dinero decir que dejar las ostras en su lugar proporciona estos valores que se suman al valor tradicional o el único valor que muchas veces se asignan a las ostras es la cosecha comercial. Así que ser capaz de poner la mayoría de los demás valores para decir, incluso cuando las ostras no se cosechan, aportan un gran beneficio económico a Texas, ayudan a pensar en preservar los hábitats frente al desarrollo costero en el futuro.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:30:31] Claro. ¿Qué pasa con los peces específicos, quiero decir, mencionaste fitoplancton y pastos marinos, qué pasa con los peces u otros animales? ¿Son todos, ya sabes, como el arrecife de ostra o hay especies específicas que están realmente vinculadas a ellos?

Dr. Jennifer Pollack [00:30:50] Sí, hay diferentes especies que están atadas a los arrecifes. Quiero decir, los peces que usaron el arrecife que yo llamaría peces residentes de arrecifes son típicamente como los pequeños organismos presas de los que tu pez deportivo vendría a visitar el arrecife para alimentarse, por eso ves a muchos pescadores

recreativos pescando sobre Oyster Reef es porque hay mucha presa en esa crianza que es trayendo el pez deportivo a ese lugar. Pero sí vemos cosas como el cangrejo azul, por ejemplo, que tiene un valor comercial asociado a los arrecifes, con estos cangrejos de piedra. Y vemos usar el arrecife para alimentar, vemos cosas como tambor rojo, tambor negro, cordero de oveja, trucha. Hemos visto pescado espada por ahí. Oyes muchos peces que tal vez la gente no querría atrapar, como el pez sapo ostras. Puedes oírlos cantar en el arrecife. Se oye a las coronas rebosando en el arrecife. Así que es sorprendente la diversidad que apoya el arrecife para las cosas que viven allí, pero también que los peces que nadan y van a detenerse allí para forraje.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:31:59] Así que mencionó que los cambios en la salinidad son importantes para los arrecifes de ostras, la ciudad de Corpus Christi y el puerto de Corpus Christi iniciaron recientemente el proceso de autorización para algunas plantas desalinizadoras y hasta cuatro sitios diferentes, creo. ¿Te preocupa eso para los arrecifes de ostra? ¿Hay cambios esperados que, sabes que podrían suceder en el agua debido a estos desales? plantas?

Dr. Jennifer Pollack [00:32:33] No sé la respuesta a esa pregunta, quiero decir, tengo conocimiento de esto, no sé, no he mirado los datos. No tengo acceso a los datos ni si han realizado modelado. Sabe, todo dependería de si piense dónde estarían las tomas y la salida y qué efectos tendría sobre la calidad y la salinidad del agua. Quiero decir, te golpeaste el clavo en la cabeza. Depende de cuál sería el área de influencia y de dónde se encuentre en relación con las ostras. Ya sabes, ostras... Normalmente, ya sabes, están desovando en el estuario y esas larvas se conservan en el estuario, así que no es como algunos de los peces más grandes que unirían costa afuera y luego las larvas tendrían que ser arrastradas y abrirse paso en el estuario. Por lo tanto, eso no sería necesariamente efectivo que tengan que entrar y salir de la entrada, pero si hay, digamos, un penacho de agua extremadamente salada que se abre paso en el estuario con nuestro arrecife, entonces sabemos, ya sabes, podríamos predecir bastante bien qué pasaría con esas ostras debido a su sensibilidad a salinidad. Así que me doy cuenta de que estoy cubriendo mi respuesta aquí. Pero no creo que no lo sepa, sin mirar lo que hay ahí fuera.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:33:57] Estás bien, soy ecologista de incendios, y estás dando la respuesta que el ecologista de incendios siempre tiene que dar, lo cual es muy frustrante para la gente. (Risas).

Dr. Jennifer Pollack [00:34:05] Y así, sí, quiero decir, odio decir, como digo, necesito más datos, pero, tú...

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:34:10] No, la respuesta es mucho, depende. Depende de dónde vayan a sacar el agua y de dónde van a colocar los residuos. Sí, espero. Esperemos que trabajen estrechamente con usted y otros investigadores del Instituto Harte para asegurarse de ello. Que hagan lo mejor que pueden para no afectar a los arrecifes de ostra y otras áreas sensibles.

Dr. Jennifer Pollack [00:34:34] Bien, y espero decir, mi sentido altruista sería que la habría. Casi un requisito de eso, parece que soy paciente en lo que se refiere a un requisito de ello a través del proceso de autorización. Bien. Es algo así como cuál es la forma en que puedes hacer menos daño o, ya sabes. No demostraría ningún daño.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:34:56] Absolutamente. Seguramente habrá estudios de protección del medio ambiente y todo eso bueno hecho, así que... ¡Cruzan los dedos!

Dr. Jennifer Pollack [00:35:06] ¡Bien!

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:35:09] Así que para aquellos de nosotros que no estamos construyendo desal actualmente. plantas, pero somos tejanos normales, ¿qué podemos hacer? Quiero decir, hemos establecido el hecho de que a los tejanos les encantan las ostras. Entonces, ¿qué pueden hacer los tejanos promedio para ayudar a proteger los arrecifes de ostras en el Golfo y garantizar que nuestras ostras estén sanas?

Dr. Jennifer Pollack [00:35:28] Bueno, ya sabes, es una gran pregunta. Ya sabes, me han hecho esta pregunta antes, incluso a gente como que no vive en la costa, como ¿qué puedo hacer para ayudar a las ostras u organismos que viven en la costa? Así que puede ser tan sencillo como, ya sabes, conservar el agua como hablaba antes, porque las ostras dependen de un equilibrio tan delicado entre agua dulce y salada. Realmente importa cuánta agua caiga por los ríos hasta la bahía. Así que solo la conservación del agua, cosas sencillas como esas son realmente importantes. Ya sabes, para la gente que vive en la costa, eso se puede extender a cosas como la forma en que administras tu patio, ya sabes, la hierba fertilizante profunda hasta la bahía o, ya sabes, cuando aquellos de nosotros que vivimos en zonas costeras tenemos una conexión mucho más directa con lo que hacemos en nuestros propios hogares que en los nuestros propios hogares los barrios que vivimos y el entorno costero. Por lo tanto, ser un poco sensible, usar, ya sabes, prácticas ambientales naturales siempre ayudará a las ostras y a las cosas que viven en la bahía. Sabes, me encanta comer ostras. Si vas a comer ostras, trata de encontrar un lugar que recicle sus cáscaras de ostras. Así que tenemos un programa de reciclaje de cáscaras de ostra aquí en la curva costera donde trabajamos con restaurantes y mayoristas de mariscos y también festivales de marisco. Subimos tan lejos como a menudo para reciclar proyectiles de festivales. Y el punto detrás de eso es porque la ostra, la forma en que se forma el arrecife de ostra es que tienes las larvas que básicamente las generaciones más jóvenes de ostras no tienen caparazón todavía. Son un pequeño plancton. Intentan encontrar un lugar para fijar y dependen de las conchas de las generaciones anteriores para colocarlas. Y así es como se forma un arrecife. Son las generaciones anteriores por dentro. Y está tapado por una chapa de ostras vivas más jóvenes. Así que reciclamos las conchas de ostras porque cuando cosechas ostras, cosechas su hábitat. Si típicamente se cosechan en el Golfo utilizando una draga, que es como un rastrillo grande que atraviesa el arrecife de ostras, y recoges las ostras y sus conchas. Y esos proyectiles son los componentes fundamentales necesarios para continuar la sostenibilidad de los arrecifes. Así que si participas en un programa que tiene reciclaje de cáscaras de ostra, esas conchas se devuelven a los lugares que más necesitan, devuelven a la bahía su entorno natural. Muchos lugares van a enviar los proyectiles al vertedero, es decir, es una gran pérdida para el medio marino donde deben estar. No hacen nada malo estando en un vertedero. Pero es una especie de pérdida de un constructor de hábitats realmente clave.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:38:09] Allí tampoco están haciendo nada bueno.

Dr. Jennifer Pollack [00:38:11] Eso es correcto. Eso es correcto.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:38:13] Así que, sí, sé que algunas de sus investigaciones han sido sobre la creación de nuevos arrecifes mediante el enterramiento de conchas. Sabes, hay cosas en las que los ciudadanos pueden participar, como limpiezas de playa y cosas por el estilo. ¿Pueden los ciudadanos participar en alguna de esas cosas en cualquier tipo de actividades de reconstrucción de arrecifes?

Dr. Jennifer Pollack [00:38:37] Sí. Gracias por sacarlo a colación, en realidad. Tenemos una comunidad voluntaria de eventos de restauración de arrecifes de ostras. Como puedes imaginar, han estado en espera durante el último año debido a la covid. Pero acabamos de empezar a hacer un par de pequeños eventos esta primavera en abril, y luego nos quedamos arrastrados en los otros esta primavera debido al clima. Pero lo que hacemos es que salgan grupos pequeños en muelles. Nos interesa la restauración del hábitat o simplemente nos interesa hacer algo para ayudar a las bahías que se encuentran en su patio trasero o en las bahías cuando vienen de vacaciones. Y sí, la gente hace muchas limpiezas de playa, pero a menudo la gente no tiene forma de meterse realmente en el agua y conectarse con los hábitats que hay allí. Así que la gente suele venir durante unas horas al parque estatal de Goos Island, que es donde normalmente hemos realizado estos eventos en asociación con el parque estatal. Y tomamos esas cáscaras de ostra recicladas y las empaqueta en bolsas de malla biodegradables especiales que ayudan a mantener las conchas juntas para que no se enjuaguen cuando las colocamos en el agua. Y luego vamos a construir un arrecife y el agua bolsa por bolsa, casi como si construyas una pared o una especie de baldosas en un piso. Acabamos de poner las bolsas en un área que hemos seleccionado utilizando algunas de nuestras investigaciones anteriores. Es un área adecuada para que las ostras recluten y se instalen y se adhieran y crezcan y sobrevivan. Y al final de ese día, ya sabes, hemos pasado de una gran pila de conchas de ostras recicladas a una pequeña sección de arrecife restaurado. Y, ya sabes, hemos tenido a todo el mundo, desde niños muy pequeños hasta albergues mayores, gente jubilada que solo son tejanos de invierno. Y así. Nos encantan esos eventos, ya sabes, no restauramos un área tan grande como lo haríamos, como si cogiéramos las conchas de ostras y las pegáramos en una barcaza y las pusiéramos ahí fuera. Pero creo que el valor es casi mayor cuando realizamos estos eventos comunitarios debido al conocimiento, la conciencia y el tipo de administración medioambiental que se puede ver creciendo debido a ellos, debido a la participación en esas actividades.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:40:52] ¿Dónde puede encontrar la gente información al respecto? ¿Algún sitio web o, ya sabes, para que puedan participar y, ya sabes, en ellos en el futuro?

Dr. Jennifer Pollack [00:41:03] Sí, para que puedan ir al sitio web del Harte Research Institute con Harte es H-A-R-T-E Research Institute, siempre tenemos un enlace ahí. Como he dicho, normalmente nuestros eventos de restauración de la comunidad ocurren en primavera. Hacemos eso porque es cuando las ostras están desoviendo de forma natural y la larva de ostras está reclutando y buscando un lugar donde adjuntar. Así que estamos intentando sacar ese material en el mejor momento, o sacamos el máximo provecho por nuestro dinero por las ostras. Por lo general, como marzo, abril, mayo es cuando se organizan esos eventos. Así que también puedes ir a la página de Facebook del Harte Research Institute, donde también publican mucha información sobre eventos.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:41:46] Vale, suena genial.

Rebecca Zerlin [00:41:48] Tengo una pregunta extraña. Vale, conozco almejas. Todos se ríen de mí ahora. (Risas).

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:41:57] Así que como ser reservado.

Rebecca Zerlin [00:42:00] Es una pregunta extraña. He visto videos de almejas y tienen ese pie de lengua que sacan el pie y pueden moverse. ¿Pueden las ostras hacerlo? ¿Tienen lengua? ¿Pie?

Dr. Jennifer Pollack [00:42:15] No lo saben y también, ya sabes, cuando salen ostras de la columna de agua, cuando se mueven de larva a fijar a las conchas de las generaciones de ostras más antiguas que se han cementado allí. Así que. En ese momento, cuando salen de la columna de agua como etapa final de la lava, se les llama un pobre aldeano y es probablemente la única vez en que tienen de lo que hablas. Así que tienen algo que se llama aldeanos pequeños porque en realidad desarrollan un poco de sudor. Así que cuando salen del agua y buscan un lugar para sujetar, pueden usar ese pie pequeño para sentirse alrededor y asegurarse de que han encontrado un sustrato adecuado, es un pie, eso es correcto. Pero después de eso, sin pie, nada más.

Rebecca Zerlin [00:43:04] Interesante... así que no puedo enseñarles a bailar. (Risas)
No, no puedes (Risas).

Dr. Jennifer Pollack [00:43:08] No puedes enseñarles a bailar.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:43:11] ¡Oh, Dios mío! (Risas).

Rebecca Zerlin [00:43:11] ¡Está bien!

Rebecca Zerlin [00:43:12] No sabía eso de ostras. En realidad, no lo he hecho nunca, estoy, um. Crecí en el Golfo, pero nunca he comido ostras, así que no sé nada de ellas. Sé que me estoy sorprendiendo. Sé que como almejas y es como si tuvieran que sazonarse en muchas cosas.

Dr. Jennifer Pollack [00:43:29] ¡Oh, Dios mío! Así que eso es algo inaugural para todos los estudiantes de mi laboratorio, tienen que tomar una ostra.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:43:37] ¿Nunca has comido una ostra en la media concha? Oh, Dios mío. Oh, cielos. Estás bromeando. Te estás perdiendo. Sí.

Dr. Jennifer Pollack [00:43:46] Bueno, ven a Corpus y ve a Water Street Seafood donde te reciclarán las conchas y tomarán ostras. Sí. Incluso tienes ostras de muchas formas en que son.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:43:59] Absolutamente. Y eso es, sabes, por eso mi experiencia es esa Waterstreet o por qué pregunté qué tipo de ostras tenemos por aquí, porque son como en lugar de simplemente, ya sabes, oye, tomaremos unas ostras en la media concha. Son como, OK, ¿quieres los grandes y azules o quieres los más pequeños que son más...

Dr. Jennifer Pollack [00:44:15] Oh, sí. Sí. En realidad, es un buen punto. Es que es algo de marketing, ya sabes. Así que eso es mucho de lo que están hablando para Texas también. Quiero decir, son todas si vienen de la costa este o del Golfo, son ostras orientales, pero las llamarán puntos azules o puntos de asesinato o, ya sabes, tienen el nombre de esa zona donde están donde fueron criados. Y la razón de eso es porque pueden asumir, ya sabes, sabor. Claro. En función de las condiciones en las que se cultivaron.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:44:46] OK. Sí, bueno, eso es interesante. Así que es la misma ostra, pero tienen sabores, tamaños y formas ligeramente diferentes, y lo que sea porque crecieron en un lugar diferente.

Dr. Jennifer Pollack [00:44:57] Sí, exactamente, y, ya sabes, dependiendo de lo que la tenga Waterstreet y si están recibiendo ostras a salvo del estado de Washington, sería una especie diferente. Probablemente sea la ostra Olympia. Pero, de nuevo, suele ser cuando comes en un restaurante, es como ese nombre, ese tipo de marketing, el sabor que puedes esperar para que si vas a comer a cualquier parte y obtienes, ya sabes, ostras asesinas, sabes qué esperar.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:45:22] Es bueno saberlo. Bueno, este es este proyecto de podcast es muy divertido porque he aprendido mucho. Me gusta aprender, ya sabes, me siento como un estudiante de primer año en la universidad otra vez, ¡lo cual es genial!

Dr. Jennifer Pollack [00:45:32] Les diré algo más que si ustedes solo porque parezcan interesados en eso, les diré otra cosa genial de ese sabor, porque tengo un colega cercano en Francia y, ya sabes, en Francia, les apasiona mucho su comida, ya sabes, y son muy, ya sabes, son mucho interesados e invertidos en la comida que comen. Así que las ostras, son casi nunca cosecharían las ostras de la bahía como sería cuando me preguntaron cómo comemos ostras en Texas. Así que los cosechamos y los comemos. Estaban como, Ahhh! (Risas) Los toman y los ponen en estos estanques que se llaman Claires, que se encuentran a lo largo de toda la costa. Son estanques artificiales que están más frescos. Así que las ostras obtienen un sabor un poco más dulce en lugar de un sabor salado. Y luego, dependiendo de la densidad, ponen las ostras en los estanques para que puedan poner como una tonelada de ostras en el estanque o simplemente unas pocas ostras en el estanque, tomarán más del sabor del plancton que vive en ese estanque. Así que si tienen densidades bajas, van a tener un sabor más parecido a nuez, lo llaman, mientras que si tienen una densidad más alta, podrían tener un sabor más dulce con un poco de nuez. Y luego se comercializa como una cinta verde o una cinta azul. Y luego son los que se mantienen a las densidades más bajas y más bajas en esos estanques, el más fitoplancton, cuando sea la branquia y el intestino que puedes ver son como el verde esmeralda brillante. Y eso es como otro grado específico de ostra. Así que todo el mundo sabe exactamente qué tipo les gusta. Son como, oh, me gusta este tamaño de este tipo de ostra. Es muy interesante. Así que lo llevan a otro nivel.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:47:15] ¡Eso es genial! Así que me preguntaba eso, pero pensé que es una pregunta tonta, Sandra... ahí fuera en el océano, no puedes hacer nada al respecto. Iba a preguntarte si alguien hace algo para manipular el sabor. Así que, pero no lo hacemos en los Estados Unidos. Acabamos de sacarlos del Golfo.

Dr. Jennifer Pollack [00:47:30] No es que lo sepa, creo que es más o menos como algo de bahía a mesa en el Golfo. Pero, ya sabes, también si te gustan las ostras, probablemente hayas notado, ya sabes, que diferentes ostras provenientes de las diferentes áreas también tienen un sabor diferente. Sabes, puedes obtener ostras más saladas de algunos lugares y menos saladas o como dijo mi colega, ostras dulces y dulces de algunos lugares, incluso dentro de la bahía. Por lo tanto, la gente puede apuntar a lo que les gusta.

Rebecca Zerlin [00:47:57] Dices que los mercados están abiertos para eso en EE. UU. (Risas) ¡El mercado está abierto!

Rebecca Zerlin [00:48:03] Lo digo si buscas otro trabajo. ¡Es una posibilidad!

Rebecca Zerlin [00:48:06] Sí. Sí, lo estoy. Soy estudiante de posgrado... siempre estoy buscando otro trabajo. (Risas).

Dr. Jennifer Pollack [00:48:10] ¡Ahí tienes!

Dr. Jennifer Pollack [00:48:12] Pero eso es lo que piensan los productores de ostras que están empezando y que se están iniciando en Texas, también, ahora mismo, a un nivel muy básico. ¿Dónde quiero poner mi granja de acuicultura? Obviamente, quiero que esté en un lugar donde las ostras crecen y sobrevivan. Pero también están pensando en cosas como el sabor.

Rebecca Zerlin [00:48:28] Así que acabas de cambiar mi vida. (Risas) ¡Renuncio! (Risas) Vaya, es solo...

Dr. Jennifer Pollack [00:48:36] ¡He hecho mucho hoy! (Risas) Así que vamos a cambiarlo por esta última pregunta para ti.

Rebecca Zerlin [00:48:46] Será una pregunta más divertida. No es que no fueran divertidos, pero un poco más bobo, supongo. Y debemos hacerlo cuando trabajamos cuando trabajamos en el entorno natural, las cosas a veces pueden salir mal. Así que pedimos a todos nuestros invitados que compartan un error biológico con nuestros oyentes. ¿Tiene algún error biológico divertido o divertido que estaría dispuesto a compartir?

Dr. Jennifer Pollack [00:49:10] Sí, tengo muchos errores biológicos, por supuesto, cuando trabajas sobre el terreno. Quiero decir, algunos de los errores biológicos no son muy divertidos. Como si el barco no arranca, o dejáramos algo en el muelle y estuviéramos, ya sabes... estamos a cuarenta y cinco minutos en el barco, o condujimos seis horas y olvidamos algo en el laboratorio, tenemos muchos, pero tuvimos algunas divertidas. Digo que uno de nuestros divertidos que viene a la mente es, ya sabes, cuando estás en el campo y trabajas, tienes prisa porque tienes mucho que lograr. Intentas aprovechar la luz del sol, de un día de buen tiempo, de tener un equipo de personas que pueden estar en el campo. Por lo tanto, hay muchas cosas que normalmente tienen que pasar cuando todas esas cosas se unen. Así que un día salimos al campo y habíamos terminado de probar en un arrecife de ostras. Por lo general, intentas enjuagar todos los cubos y todo antes de volver a moverte para ir a tu próximo sitio. Y uno de mis alumnos en ese momento intentaba enjuagar todos esos cubos después de que el barco había comenzado a funcionar a toda velocidad. Y así, en el proceso de intentarlo, si te imaginas intentar enjuagar un cubo del costado de un barco mientras el barco se mueve a una velocidad bastante alta, terminó con el cubo y el estudiante flotando muy rápidamente junto al barco mientras nos alejábamos. Eso fue divertido e inesperado. Y todos estábamos como, ¿por qué? ¿Qué te haría pensar que fue una buena idea? Pero también hemos tenido que contarles otra historia que me fue transmitida, pero uno de nosotros, uno de mis sitios de campo, era una zona realmente hermosa cerca de una marisma salina. Y estamos conversando sobre cómo se pueden ver muchos caimanes en muchos de los sitios costeros. Y estaba alardeando y dije, oh, bueno, en este sitio de que estoy haciendo todo este trabajo, nunca he visto ningún caimán. Es totalmente seguro. Como si hubiera salido de suerte. Este es el mejor sitio. Y una colega mía, una colega mía procedió a decirme que ya no pesca en ese sitio porque estaba pescando literalmente exactamente donde estaba un área en la que estaba trabajando y varias veces había visto

caimanes entrar a la zona, como que la detectaba y luego desaparecer bajo el agua. Y tendría que retroceder al pantano, fuera del agua, y salían justo donde estaba parada. Así que siempre sentí que iba a empezar a correr sobre el agua cada vez que algo me golpeaba las piernas cuando estaba trabajando en eso. (Risas) Sí, oh Dios mío!

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:51:38] (Risas).

Dr. Jennifer Pollack [00:51:38] ¡Nunca sabes qué hay bajo el agua!

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:51:41] Eso es cierto. Eso es cierto. Ya hemos hablado de eso antes, de la incómoda protuberancia en el agua cuando no se ve lo que está pasando. Eso nunca es divertido. Bueno, ¿tienes algo más que te gustaría compartir hoy con nosotros?

Dr. Jennifer Pollack [00:51:58] No, quiero decir, esto ha sido genial, siento que he hablado mucho y, ya sabes, a menos que haya algo que sientas que me he perdido, de lo que estabas pensando que hablaría o algo sobre lo que explicar, en realidad, eso está bastante bien.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:52:14] Oh, Dios mío. Bueno, muchas gracias por hablar con nosotros hoy. He aprendido mucho y creo que nuestros oyentes también aprenderán mucho.

Dr. Jennifer Pollack [00:52:22] ¡Gracias! Sí. Estoy agradecida por contactarme también para tener la oportunidad. Quiero decir, me encanta hablar de lo que hago. Así que también es divertido para mí.

Rebecca Zerlin [00:52:38] Así que voy a cambiar mi carrera ahora, (Risas) y voy a renunciar a mi sueño de tener un zoológico de circo de pulgas e insectos para convertirme en un granjero de ostras.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:52:49] Vale, esto de la persona que nunca ha comido una ostra todavía. OK. Muy bien. Tendremos que arreglarlo, pero... (Risas) ¿Qué haces para almorzar?

Rebecca Zerlin [00:53:00] ¿Vas a comprar? (Risas).

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:53:01] Hoy no, pero sí, lo haremos.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:53:05] Vale, lo haremos. Vamos a comer ostras. Vamos a hacer que Rebecca se coma una ostra.

Rebecca Zerlin [00:53:10] Probaremos los diferentes. Y será como una cata de vinos, pero serán ostras, ¿verdad?

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:53:15] Tienes que saber en qué estás invirtiendo. Cuando inicies tu granja de ostras. Sí. Vale, bueno, creo que deberíamos terminar por ahora. Creo que hemos hecho todo lo que podemos hacer... con esto (Risas) Sí.

Rebecca Zerlin [00:53:31] Vamos a recordar, no alimentos a la vida silvestre.

Dr. Sandra Rideout-Hanzak [00:53:35] Hablaré. En el lado salvaje está la producción del Caesar Kleberg Wildlife Research Institute of Texas A&M University-Kingsville. La financiación de este proyecto la proporciona el Harvey Weil Sportsmen and Conservationists Award, del Club Rotario de Corpus Christi. La edición fue completada por los talentosos Gabby Olivas, Andrew Lowery y Tre' Kendall. Agradecemos al Team Distance Lab por toda su ayuda y cooperación.