

The Hunt for Aquatic Invaders

<https://www.youtube.com/watch?v=yNkOCE91hVA>

-Programa de monitoreo de voluntarios de lagos de Maine (0:03-0:10)

-La caza por invasores acuáticos (0:12-0:16)

-Lago Moosehead, Greenville Maine (0:18-0:23)

→ El programa de Monitoreo de Voluntarios de Lagos de Maine (VLMP) es el más viejo, y uno de los programas más grandes de monitoreo de lagos a nivel estatal en la nación. La misión del Programa de Monitoreo de Voluntarios de Lagos de Maine es ayudar a proteger los lagos de Maine a través de una amplia participación ciudadana en la recolección y difusión de información científica creíble relacionada con la salud de los lagos.

→ **Elin Haugen (Voluntario de VLMP- Miembro del equipo en Moosehead)**

Este lago es una piedra preciosa. Es como un diamante de esperanza de los lagos aquí en Maine, y cuando vengo de Indian Hill, me quita el aliento. Cualquiera que haya acampado en cualquier lugar, sabe lo especial que es para su familia y el lago Moosehead tiene tantas delicias sensoriales.

→ **Roberta Hill (Coordinadora de especies invasores de VLMP- Equipo en Moosehead)**

(Río Magalloway, region del Lago Rangeley) (Río Basin, Auburn Maine) (Río Sebago, Raymond Maine) (Oxford Maine)

Los invasores acuáticos son vistos como una de las amenazas más eminentes a las aguas de Maine. Tenemos 6.000 lagos y estanques en Maine que tienen más de un acre de tamaño, decenas de miles que están bajo un acre de tamaño. Miles de millas de hábitat de arroyos, y todo eso es susceptible a estos invasores acuáticos. Están a nuestro alrededor, están al Sur de nosotros, al Oeste de nosotros, y están al Norte de nosotros aquí en Maine.

→ **Scott Williams (Director Ejecutivo de VLMP- Miembro de grupo de trabajo de especies invasores de Maine)**

(El Brezo, Oxford Maine) (Lago Clearwater, Industry Maine) (Río Basin, Auburn Maine)

Estas plantas y animales no son nativos de nuestros lagos y que a menudo son llevados inadvertidamente desde lejos, pegándose a los barcos y equipo de navegación y una vez que se establecen, tienen el potencial de interrumpir todo lo que hace que nuestros lagos especiales.

→ **(Lago Clearwater, Industry Maine) (Río Alce, Rockwood, Maine)**

Menos del 1% de nuestros lagos se sabe que se ven afectados por esta amenaza. Eso nos proporciona esta extraordinaria oportunidad para evitar la propagación de invasores a nuestro lago.

→ **John Willard (Dueño- Hotel Birches, Lago Moosehead)**

(Lago Nickerson, New Limerick Maine)

He estado aquí 43 años, vine aquí en 1969. He poseído y operado este hotel desde finales de los años 60 y adquirido los 10.000 acres de tierra que está conectado a ella en los años 90. El lago es

lo más importante aquí, quiero decir que no hay ninguna otra razón que nadie podría conducir 6 o 7 u 8 horas o volar de Alemania, Suiza, Australia, sino el desarrollo que hay aquí pero la mayor parte es subdesarrollado y hay vida salvaje y un montón de paisajes intacta.

→ **Steve Underwood (Camarografo-buzo libre)**

**(Greenville, Maine) (Kokadjo Maine) (Lago Nickerson, New Limerick Maine)
(Lago Phillips, Dedham, Maine) (Estanque Hurd, Parque Estado Baxter, Maine)
(Estanque, Sin nombre, Cape Elizabeth Maine)**

He filmado en más de 60 lagos, estanques, ríos y arroyos en todo el estado y hace 3 años tuve la suerte de encontrar los datos del lago VLMP en línea y se ha convertido en una especie de mi mapa de tesoro a estos lugares hermosos. Así que con todo ese tiempo pasado en el agua, he estado viendo el valor de lo que tenemos aquí, pero realmente no había dado ningún pensamiento a las invasoras y cómo se podrían mover de un lugar a otro y ensuciar todo el asunto.

→ El año pasado, inspecciones de barco de cortesía sacaron de barcos casi 500 plantas invasoras.

→ **Scott Snell (Gremio registrado de Maine- Dueño, Wilsons en Lago Moosehead)
(Lago Moosehead, Greenville Maine)**

Lo primero que realmente me hizo creer que esto era algo importante fue cuando un caballero trajo un barco aquí y estaban pasando por una horrible infestación de mejillón cebra. Que realmente me trajo a casa que estas cosas viajan y no se necesita mucho en absoluto. El East Outlet ha sido realmente descubierto ahora y si algo horrible como moco de roca termina aquí, eso sería devastador para el área. Es una pesca increíble de salmón y trucha y son esas cosas las que me preocupan.

→ La primera línea de defensa es la prevención. Inspección y limpieza de su barco y remolque y equipo cada vez que entre o deje un nuevo cuerpo de agua.

→ Si algo pasa por las grietas necesitamos una segunda línea de defensa. Necesitamos a alguien preparado y entrenado y capaz de reconocer una planta sospechosa cuando la vean y saber qué hacer si encuentran algo sospechoso.

→ **Kay Johnson (Presidente, Amigos del Estanque Wilson)**

(Estanque Wilson, Greenville, Maine) (Mt. Kineo en Lago Moosehead, Rockwood, Maine)

Siempre me he interesado en los lagos Moosehead ya que es mi hogar y nací y crecí al lado del lago y lo he usado para recreación toda mi vida. Este grupo tomó en un proyecto masivo cuando identificaron el lago Moosehead como su primera encuesta grande porque es el lago más grande de Maine. Es divertido verlos trabajando juntos para identificar las plantas y la maravilla que tenemos cuando encontramos algo que nadie ha visto antes, pero sabíamos que existían porque miramos en los libros.

→ **(Lago Moosehead, varios lugares)**

La gente puede sorprenderse al saber que Maine tiene algunos de los lagos más limpios y claros del mundo. Son un tesoro global y un poderoso motor económico para el estado. Los estudios han demostrado que los lagos de Maine generan 3.500 millones de dólares en actividad

económica anualmente y apoyan alrededor de 50.000 puestos de trabajo. También son una fuente importante de agua potable para la gente de Maine.

→ **Liz Cannell (Directora Ejecutiva- Museo Marino de Moosehead)**

(El Katahdin, Greenville Maine) (Lago Moosehead, varios lugares)

El valor del lago para la economía local es significativo. Este barco sale todos los días para mostrar a la gente la belleza de este lago y una de las cosas más destacadas sobre el lago Moosehead es la claridad del agua. Ellos quieren que obtengamos una línea definitiva entre el agua y la orilla y las plantas de agua no invasivas o una línea de orilla invasora que hace que parezca que estamos viviendo en un pantano en lugar de un lago glacial.

→ **Objetivos de VLMP 1) voluntarios revisan por plantas invasoras**

2) Activar un esfuerzo localmente sostenible para apoyar el trabajo

3) Completar una encuesta sobre los nativos acuáticos en el lago

Hay realmente tres objetivos principales para este proyecto. El primero es básicamente para examinar el lago de la presencia de invasores acuáticos y porque no hubo ningún esfuerzo de monitoreo en el lago Moosehead, reunimos este equipo de voluntarios entrenados y comprometidos para hacer este trabajo. El segundo objetivo es realmente activar un esfuerzo localmente sostenible que pueda llevar este trabajo hacia adelante. El tercer objetivo es realmente una especie de bonificación. Si usted tiene gente recorriendo las áreas de la costa, las áreas poco profundas donde las plantas crecen, están viendo todo lo que está allí y nunca ha habido una encuesta completa del lago de los acuáticos nativos. Así que por primera vez a nuestro conocimiento todas las plantas del lago de Moosehead están siendo documentados y hasta ahora, creo, estamos hasta alrededor de 108 especies y contando. Es una extraordinaria diversidad y es porque estamos en este lago extraordinario.

→ **Sybil French (Voluntario de VLMP-Miembro del equipo en Moosehead)**

(Estanque Wilson, Greenville, Maine)

Nuestro lago está rodeado de lagos con invasores, por lo que nos involucramos con el VLMP que enseña a las personas a identificar las cosas malas, también identificar las plantas buenas, las plantas nativas que están allí y una vez que conocen a los nativos que podrían detectar una planta invasora antes de que tenga la oportunidad de propagarse.

→ Empecé a monitorear mi propio lago y venía a los talleres y conocí a toda esa gente de otros lagos que están tan comprometidos y lo han estado haciendo durante años. Un montón de nosotros nos reunimos para hacer estas plantas y todo el mundo quiere aprender.

→ **Dennis Roberge (Voluntario de VLMP- Miembro del equipo en Lago Moosehead)**

Bueno, supongo que la principal razón por la que hago lo que hago es porque vengo de un lago en Nueva York que tenía cuatro plantas acuáticas invasoras. Un día estoy fuera buceo y pienso “¿que es esta planta cepillarse contra mí?” Así que resultó ser curly leaf pondweed. Me mudé a Maine y ahora es hora de que vuelva. Comencé a salir a bucear, quiero aprender todas las plantas y lo hago porque me importa y no quiero ver los cuerpos de agua de Maine ir por el camino de

los de Nueva York y cuando ves un lago morir, cuando ves todas las plantas nativas que se empujan hacia fuera, rompe mi corazón, realmente lo hace.

→ **(Lago Moosehead, varios lugares)(Lago Champlain, Burlington, Vermont, y varios lugares)**

Una de las cosas que escuchamos mucho de la gente es que las plantas acuáticas invasivas se establecen en un lago tan grande. El lago Moosehead es de 120 millas cuadradas de tamaño, pero el lago Champlain, a nuestro oeste, tiene casi 500 millas cuadradas de tamaño y desde la década de 1990 se han introducido decenas de invasores acuáticos en ese lago y se han establecido bien. El castaño de agua se ha establecido ahora alrededor de la línea de costa entera. Lo que pueden hacer es básicamente tratar de permitir la navegación normal desde la costa hacia el lago. Ellos usan una cosechadora, cortan el castaño de agua y eso podría pasar aquí en Moosehead, no hay duda. Otras personas nos han dicho que "está demasiado lejos del norte, el lago Moosehead está demasiado frío para que estas cosas se establezcan" y de nuevo, los invasores acuáticos están hacia el norte de Quebec, pasan por el valle del río Hudson hacia los Grandes Lagos. Hay 200 especies que han entrado a través de ese canal, así que el frío no va a proteger el lago Moosehead.

→ **(Lago Moosehead, varios lugares)**

Es increíble la dedicación que recibimos de los voluntarios. Están allí trabajando durante 8 horas al día por todo el lago, buscando plantas y esto no es ni siquiera su lago que sólo están preocupados por este lago por el tesoro que es y lo hermoso que es. Muchas de las personas de nuestro equipo son en realidad de fuera del estado donde han visto lo que puede pasar a los lagos, estanques y ríos una vez que están infestados.

→ **Robert French (Voluntario de VLMP-Miembro del equipo de Lago Moosehead)**

Somos de personalidades muy divergentes de muchas maneras y todos tenemos una cosa en común es que el estado de Maine no necesita plantas acuáticas invasoras y hacemos lo que tenemos que hacer para deshacerse de ellos. Lo más importante es evitar que se produzca en el primer lugar.

→ **Ross Wescott (Voluntario de VLMP- Coordinador de logísticas del equipo en Lago Moosehead)**

Los desafíos logísticos de hacer un lago del tamaño de Moosehead son realmente el tamaño del lago, las distancias que se tiene que viajar para poder llegar a las áreas de la encuesta. Uno de los otros desafíos logísticos es el clima, no podemos permitirnos una circunstancia en la que las personas son atrapadas en el lago cuando surge una tormenta. Si hay un tiempo de tránsito muy largo para poder llegar al refugio, las comunicaciones son un problema, las distancias son grandes, las radios funcionan y no funcionan, así que todos los métodos que usted tiene disponibles son un reto a ese respecto.

→ **Keith Williams (Voluntario de VLMP-Coordinador de logísticas del equipo en Lago Moosehead)**

El número total de especies que hemos visto hasta ahora durante los 4 años se suma alrededor de 100 diferentes especies distintas y esta es la primera vez que ha habido una encuesta completa de Moosehead.

→ **Christine Guerette (Asistente del programa de VLMP-Miembro del equipo en Lago Moosehead)**

El primer día de nuestra encuesta fue increíble porque llegamos a esta pequeña cala y había flores y plantas en todas partes y simplemente no las ves muy a menudo. Ponen sus flores y están allí y luego se han ido justo así y había un montón de plantas y muchos tipos diferentes de plantas y encontramos como 25 especies diferentes en esta pequeña ensenada y fue increíble.

→ **(Kokadjo Maine- alimenta el Lago Moosehead) (Greenville, Maine) (Estanque Indio, Greenwood, Maine, alimentado por lago Moosehead) (Lago Sebago, Raymond, Maine) (Río Saco, Fryeburg, Maine)**

Hay un montón de ríos y arroyos que conectan Moosehead a otros lagos y estanques y hay mucho que apreciar sobre cómo todo fluye con este hermoso equilibrio, sino también ver las cosas en una luz diferente ahora. La realidad es que estas invasoras son totalmente libres de fluir de un lugar a otro y, lamentablemente, de lo que hemos visto en otros estados, lo hacen.

→ Así que el desafío en Maine con todo el agua que tenemos es realmente enorme, pero una cosa que este proyecto realmente me ha enseñado es que la gente de Maine y la gente que ama Maine, una vez que estas personas se unen para proteger lo que aman, su energía y la pasión, la capacidad es ilimitada.

→ Es un buen día para llegar a un lago en Maine.

→ **Marsha Letourneau (Voluntario de VLMP- Miembro del equipo en Lago Moosehead)**

Cuando éramos niños, sabes cómo los niños suelen tener sueños donde pueden volar, mis sueños eran siempre que podía respirar bajo el agua y de vez en cuando todavía tengo esos sueños por lo que es un buen ajuste en todo el camino. Amo lo que estoy haciendo y amo donde lo estoy haciendo.

→ En el duodécimo día de verano mi verdadero amor me dio doce patrulleros de plantas, once minas de elatino, diez potamogetones, nueve llamadas de la naturaleza, ocho odoratae, siete sium suaves, seis sectores estériles, cinco alcances de kayak, cuatro lonas bénticas, tres máscaras faciales, dos caracoles misteriosos y una angustifolia de la tifa.