



## RESUMEN DE PONENCIA

PONENTE	<b>Alex Guerra Noriega</b> , Instituto Privado de Investigación sobre Cambio Climático
TEMA	<b>Restauración de tierras degradadas con enfoque en ribera de ríos – Experiencias desde el sector privado en el Pacífico guatemalteco</b>
RESUMEN	<p>Los bosques de ribera, también llamados riparios, ribereños o de galería, prestan servicios ecosistémicos importantes como estabilización de riberas, retención de sedimentos y lixiviados de campos agrícolas, sumidero y fijación de carbono, así como servir de corredores biológicos. En zonas de agricultura extensiva, como la planicie costera del Pacífico guatemalteco, han sido ampliamente reemplazados o modificados, quedando altamente fragmentados. A pesar de eso, son los sitios más importantes en el agro-paisaje para albergar flora y fauna.</p> <p>El Instituto Privado de Investigación sobre Cambio Climático (ICC) fue fundado por el sector azucarero de Guatemala, pero adquirió su propia personería jurídica y empezó a trabajar con otros sectores y recibir financiamiento también de la cooperación. Entre sus fines está desarrollar investigación aplicada y promover acciones que contribuyan a la mitigación y adaptación al cambio climático en la región mesoamericana.</p> <p>Los bosques de ribera fueron desde sus inicios, en 2010, una de las líneas de trabajo establecidas como mecanismo para fijar carbono y para contribuir a la adaptación climática en las cuencas. Luego de 11 años, el trabajo de restauración en estas zonas ha incluido: propuesta de modalidades y manejo, establecimiento de más de 85 km de bosques de ribera, estudios de biodiversidad en zonas ribereñas, monitoreo de crecimiento de distintas especies nativas y estimación de carbono fijado en estos bosques.</p> <p>La legislación guatemalteca en cuanto a los bosques de ribera es escasa, haciéndose mención directa solamente en la Constitución y en el Código de Salud. Recientemente se creó, con la Ley Probosque, una modalidad de incentivos dirigida a los bosques de ribera, con un período y monto mayor que en otras modalidades de reforestación. Sin embargo, es la categoría que menos proyectos y extensión tiene de cobertura. Una condición que determina la falta de interés de los productores de optar por dichos incentivos es que no se permite aprovechar los árboles en los 25 m más cercanos a la ribera.</p> <p>Las discusiones sobre qué extensión debiera tener el ancho de los bosques de ribera son comunes. Sin embargo, lo más probable es que nunca se encuentre esa cifra, pues los bosques de ribera difieren según las características de los ríos en que se encuentren tales como altitud, dinámica fluvial, geología, geomorfología. Asimismo, hay que considerar que los ríos y sus cauces son dinámicos, por lo que no es tarea fácil delimitar el cauce y, por ende, establecer el punto de partida para cumplir con la “faja” de bosque de ribera. En la experiencia en Guatemala del ICC, se ha encontrado que algunos ríos son especialmente dinámicos por la influencia de los sedimentos producidos por los volcanes activos.</p> <p>En la presentación se muestran las dos modalidades planteadas, una cuyo fin es puramente la conservación y la otra que combina una zona de conservación con otra</p>

	<p>de producción. También se muestran las modalidades establecidas por el Instituto Nacional de Bosques. Se incluyen las labores principales de manejo y los costos según la modalidad del ICC (625 árboles/ha) y del INAB (1111 árboles/ha). Se comparan dichos costos con lo que se otorga por hectárea de incentivo para los bosques de ribera.</p> <p>Se comparten datos y se hacen observaciones sobre las experiencias de restauración que ha promovido y/o apoyado el instituto en varios ríos del Pacífico guatemalteco: Acomé, Coyolate, Madre Vieja, Bolas, entre otros. Algunos proyectos de restauración se han trabajado directamente con empresas y otros han incluido la colaboración entre empresas y comunidades. El proyecto más importante surgió como uno de los compromisos de la Mesa Técnica del río Madre Vieja, en donde hay una amplia gama de actores como comunidades, autoridades municipales, gobernación departamental, iglesias, ONGs, empresas e instituciones del gobierno central.</p> <p>Por último, se da ejemplo de datos derivados del monitoreo anual que se ha hecho en una muestra de parcelas para estudiar el desarrollo de los bosques de ribera. Con base a estas mediciones, se estimaron datos de fijación de carbono.</p>
MENSAJES o LECCIONES PRINCIPALES	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La restauración forestal en riberas de ríos es una opción que está creciendo en implementación e interés en el agro-paisaje del Pacífico guatemalteco.</li> <li>▪ La prohibición legal de aprovechamiento en los primeros 25 m de las riberas limita el interés de los productores de establecer plantaciones forestales a pesar de existir incentivos del Estado.</li> <li>▪ Los costos de manejo de la restauración en bosques de riberas de ríos son más altos que los costos en plantaciones forestales tradicionales.</li> </ul>
REFERENCIAS PARA CONSULTAS	<p>ICC (Instituto Privado de Investigación sobre Cambio Climático). 2020. Informe de Labores ICC 2010-2020. Guatemala. 102 pp.</p> <p>ICC (Instituto Privado de Investigación sobre Cambio Climático). 2019. Informe de Labores 2018. Guatemala. 96 p.</p> <p>ICC (Instituto Privado de Investigación sobre Cambio Climático). 2018. Informe de Labores 2017. Guatemala. 91 páginas.</p> <p>ICC (Instituto Privado de Investigación sobre Cambio Climático). 2017. Informe de Labores 2016. Guatemala. 97 p.</p> <p>Mazariegos, Linda. 2020. Determinación de áreas potenciales para la restauración de bosque de ribera de la parte baja del río Nahualate. Tesis de licenciatura. Universidad de San Carlos de Guatemala, Centro Universitario de Suroccidente. Guatemala.</p> <p>Riquiac, Ezequiel. 2018. Evaluación de Densidades de Plantación y Arreglos Espaciales de Especies Forestales para Bosque de Ribera en Nueva Concepción, Escuintla. Tesis de licenciatura. Universidad de San Carlos de Guatemala, Centro Universitario de Suroccidente. Guatemala. 77p.</p> <p>Gobernación de Escuintla, ACH, ICC. 2017. Sistematización de la experiencia de las mesas técnicas de los ríos Madre Vieja y Achiguate en el departamento de Escuintla. Guatemala, 47 p.</p> <p>Alfaro, Alejandra. 2015. Caracterización de las comunidades arbóreas en la ribera del río Acomé, Escuintla, Guatemala. Tesis de licenciatura. Universidad de San Carlos de Guatemala.</p>