

EVENTO VIRTUAL REGIONAL :
“CONSERVACIÓN VOLUNTARIA Y CONECTIVIDAD:
RETOS Y OPORTUNIDADES”

Fecha: 30 Junio 2021. / Hora: 9 - 11:30 a.m. / Plataforma Jitsi Meet.

RESUMEN DEL EVENTO

En el contexto del 20 aniversario de la fundación de la Red de Reservas Silvestres Privadas de Nicaragua, se organizó este evento virtual regional **“Conservación voluntaria y conectividad: retos y oportunidades”** para presentar casos que documentaran las experiencias de las reservas y otras fincas que hacen conservación en cuanto a las iniciativas con impacto en la conectividad y la conservación ecológica y generar elementos de referencia para el tratamiento de diferentes situaciones de riesgo para la conectividad ecológica.

La Cámara Red-RSP con la colaboración de las Reservas Silvestres Privadas y fincas que hacen conservación voluntaria en Nicaragua y las redes de reservas privadas de Centroamérica integrantes de FEDMESO; organizaron este evento en línea a través de la plataforma virtual Jitsi Meet, a través de una convocatoria pública, incluyendo a instituciones del Estado, actores privados, comunidad científica y sociedad civil.

La metodología para el desarrollo del evento se enfoca en el análisis crítico tomando en cuenta el origen, situación actual, retos y oportunidades; alrededor de los temas: experiencias sobre iniciativas locales para la gestión de la conectividad ecológica, experiencias en la gestión de corredores biológicos locales, experiencia del Corredor Biológico Mesoamericano; conservación voluntaria y conectividad de ecosistemas.

El evento tuvo una duración de 2 horas y media, donde se presentarán ponencias de 10 minutos cada una relativas a los temas antes mencionados tomados como base para la discusión, el intercambio de opiniones con los participantes y para las conclusiones y recomendaciones.

Al evento asistieron virtualmente 38 participantes de diferentes organizaciones y países; Colombia, Panamá, Costa Rica, Nicaragua, Honduras y Guatemala.

Desarrollo:

Johann Mandelberger (Hans), Asesor Técnico de la RED-RSP por la cooperación austríaca HORIZONT3000 fue el moderador técnico del evento, dio inicio a la sesión facilitando la conexión a los participantes y explicando que se trata del segundo evento en el marco del 20 aniversario de la Cámara Red de Reservas Silvestres Privadas de Nicaragua. Cedió unos minutos para saludos entre los participantes y después indicó el mecanismo vía chat para hacer preguntas a los expositores.

A continuación, **Wilfried Leupolz, Presidente de la Cámara Red de Reservas Silvestres Privadas** y copropietario de la Reserva Silvestre Privada Pelibuey, dio la bienvenida a los asistentes (en línea) al segundo evento de cuatro que se realizarán en conmemoración del 20 aniversario de la fundación de la Red-RSP.

Expresó que es un gusto saludar a todos los asistentes a este evento que estamos compartiendo hoy y señaló que la Cámara Red de Reservas Silvestres Privadas de Nicaragua, en su 20 aniversario sigue compartiendo con los miembros y amigos, experiencia y reflexiones acerca de la importante función que la conservación voluntaria cumple en el objetivo de conservar y restaurar la conectividad ecológica e hizo énfasis en que este reto que enfrentamos es determinante también para la adaptación al cambio climático y por lo tanto debemos profundizar en este tema no solo hoy sino también a futuro.

Finalmente mencionó los temas que serán abordados por los expositores enfocados en la conectividad ecológica y su importante aporte a la adaptación al cambio climático e invitó a escuchar la presentación del primer tema del programa.

Maria Victoria Urquijo, miembro honorario de la Cámara Red-RSP y coordinadora regional del proyecto regional para la consolidación del CBM (PCCBM) abordó el tema “Concepto de conectividad ecológica y experiencia del Corredor Biológico Mesoamericano”.

Explicó que la génesis del Corredor Biológico Mesoamericano, está en el Convenio Centroamericano de Biodiversidad y Áreas Silvestres Protegidas (1992) y que posteriormente en 1996 en la Declaración de la II Cumbre de Jefes de Estado y de Gobierno del Mecanismo de Diálogo y Concertación de Tuxtla, se acordó “Promover el establecimiento del Corredor Biológico Mesoamericano, desde el sur de la cordillera neovolcánica de México hasta Panamá”. Como consecuencia y con apoyo de fondos GEF operó en la región el “Proyecto para la consolidación del CBM” el cual se orientó a

promover políticas e instrumentos de gestión regional y fomentar la gestión del paisaje promoviendo prácticas productivas sostenibles en corredores biológicos, más bien en áreas de conectividad ecológica. Nos dijo que una vez concluido el proyecto PCCBM, cada país adoptó diferentes formas de institucionalización y continuó desarrollando iniciativas nacionales así como iniciativas regionales apoyadas por la cooperación externa y coordinadas a través de CCAD. Con todo esto, tanto regionalmente como en cada país, el reto sigue siendo evitar la pérdida de hábitat, reducir la fragmentación de los ecosistemas y mejorar la conectividad ecológica o conectividad de paisaje.

Recordó que conectividad es todo aquello que pasa en los ecosistemas que permite que se lleven a cabo, o que se cumplan funciones y procesos ecológicos que permiten la sobrevivencia de las especies a un largo plazo. Sin conectividad los ecosistemas no funcionan adecuadamente, no hay intercambio genético y las poblaciones no sobreviven. Resaltó que para garantizar la conservación de la biodiversidad, no basta con conservar áreas naturales, sino que estas deben estar “interconectadas”. Nos habló de conectividad estructural y de la funcional indicando que esta última depende de las especies que han de usarla. Acerca de los corredores biológicos estos facilitan desplazamientos y en su diseño y gestión debe considerarse tanto la conectividad estructural como funcional. Además hay que tener en cuenta que hay factores externos que afectan la conectividad como por ejemplo fenómenos naturales; actividades humanas, etc.

Hizo énfasis en la importancia de la conectividad para la adaptación al cambio climático.

Mencionó la importancia de los corredores biológicos, los retos, y los objetivos en los que debemos avanzar para lograr una conectividad efectiva tanto para la conservación de la biodiversidad como para la adaptación al cambio climático, recordando una charla magistral “De frente al Cambio Climático Global”, impartida por Ignacio J. March –TNC, durante el IICMAP, Panamá, en abril 2006 nos dijo: De frente al Cambio Climático Global, resulta clave reforzar las iniciativas orientadas a dar conectividad y promover corredores biológicos. El concepto de corredores biológicos o corredores de conservación retoma un nuevo valor en el contexto del Cambio Climático Global.

Y concluyó diciendo que hablar del pasado no es porque crea que fue mejor, sino porque las tareas siguen siendo las mismas mientras los problemas se agrandan.

Martha Gabuardi de Maranhao y Berenice Maranhao, propietaria de la RSP La Makina, en Nicaragua, presentaron “Corredor Diriangén. Proceso de estudios, diseño y oficialización - Rol de la RSP”

Expresó su complacencia por participar en este evento y compartir una experiencia de la Reservas Silvestre Privada La Makina que con casi 40 años de conservación, también en este año celebra 20 años de haber sido reconocida oficialmente como Reserva Silvestre Privada y actualmente está disfrutando el logro del corredor biológico local, ya constituido a través de una ordenanza municipal.

Compartió información acerca de la reserva y las condiciones en las que funciona y realiza su trabajo de conservación y explicó la forma en que se sostienen económicamente, principalmente con visitantes e incursionando en nuevas actividades tales como turismo ecológico, turismo de aventura, etc. Además de la promoción de la cultura de la zona, realiza investigaciones con acompañamiento de la Red-RSP y de la Universidad UNA y otros entes investigadores.

Sobre el Corredor Diriangen explicó que es una iniciativa que trabajan desde 2006 habiendo surgido como idea de Berenice Maranhao, propietaria de la RSP La Makina. Mostró la ubicación y las conexiones con el CBM y con el Corredor del Pacífico Sur.

En un mapa del corredor Diriangén se mostraron las propiedades que lo conforman. Asimismo nos mostró la línea del tiempo de las actividades y formación del Corredor Biológico Diriangén.

La Reserva además de sus programas de educación ambiental (aula Verde) realizó los estudios y diagnóstico para el corredor que incluyeron la dimensión sociológica, económica y ambiental, así como también encuestas con los actores involucrados.

Finalmente nos habló de los retos que enfrentan y compartió conclusiones y recomendaciones indicando que a partir de la oficialización del Corredor Biológico Diriangén, la reserva se siente más respaldada por la municipalidad.

A continuación, **Marlon Sotelo**, miembro del equipo de **Paso Pacifico** en Nicaragua, abordó el tema **“Retos en la restauración del bosque en Nicaragua: Construyendo el Corredor Biológico Paso del Istmo”**. Nos mostró la imagen del mapa de Áreas protegidas y corredores biológicos del CBM, así como el de Nicaragua y Municipios y Corredor Biológico del Sur indicando que el objetivo de Paso Pacifico desde su inicio ha sido la creación del corredor Paso del Istmo que es parte del CBM y está ubicado en la parte suroeste de Nicaragua abarcando 3 municipios del Departamento de Rivas.

En el mapa aparecen las Reservas Silvestres Privadas del departamento que actualmente son alrededor de 13, muchas de ellas ubicadas en el corredor. Explicó que entre las actividades permanentes está el monitoreo de especies como el mono araña, un programa de conservación de lora nuca amarilla, etc.; siendo el gran objetivo: recuperar bosques nativos y a la vez combatir el cambio climático; Mejorar la calidad

ambiental y la conectividad; y empoderar a los nicaragüenses y particularmente a las comunidades de las áreas del corredor, en la restauración de bosques. Otro objetivo era promover alternativas que tuvieran impacto en el nivel de vida de las comunidades.

Desde 2012 se inició el Proyecto “Retorno al Bosque” con el fin de restauración de bosques en áreas que habían sido degradadas. Señaló que Paso Pacífico únicamente usa especies nativas para la restauración en las áreas que trabaja. Además en todos los programas hay tres aspectos: investigación, conservación y educación ambiental.

Concluyo indicando que ha habido respuesta muy positiva de las comunidades en el involucramiento y empoderamiento de estos programas.

Seguidamente **Abiecer Soza**, Biólogo de **MLR-Forestal** nos presentó **“Afectaciones a los Corredores Biológicos post Huracanes ETA y IOTA en áreas de protección de MLR en la Región Autónoma de la Costa Caribe Norte de Nicaragua (RACCN)”**.

Inició su presentación explicando que MLR se orienta a producción de TECA y además se ha dedicado a recuperar suelos de vocación forestal que han sido afectos por cambio a ganadería. Señaló que el área de protección está ubicada en la zona de amortiguamiento de la Reserva de Biosfera Bosawás, principalmente en el municipio de Siuna y cuenta en total con 5.133 Ha. De ellas 1,715 ha están destinadas a la conservación, compuestas principalmente por bosques riparios, bosques de galería, bosques secundarios en regeneración y bosques secundarios maduros. Explicó que las áreas de protección han sido establecidas en cumplimiento de las disposiciones nacionales y requisitos para las certificaciones.

Nos informó que desde el año 2012 se ha realizado levantamiento de línea base ambiental y actualizaciones y/o ampliaciones posteriores. A partir del año 2020, se ha implementado un sistema de monitoreo biológico constante y continuo dirigidos a identificar, cuantificar y evaluar la diversidad biológica en las plantaciones agroforestales y áreas de protección de las fincas de MLR. Cuentan como resultado con catálogos que están publicados en la Web. Este sistema de monitoreo ha permitido identificar áreas degradadas y poder encaminar acciones para el mejoramiento de estas áreas.

Las fincas colindantes son de uso principalmente para la agricultura y ganadería extensiva con pastizales poco tecnificados y áreas de tacotales sin manejo, cerca de las fuentes de agua se pueden observar arboladas dispersas y en algunos casos los márgenes de los cursos de agua se encuentran en pasto. Según la TNC 2006, refiere que el cambio de uso del suelo por la agricultura y la ganadera fuera de los territorios

indígenas en la parte sur de la Reserva de Biosfera Bosawás es alarmante y avanza extraordinariamente rápido.

A inicios de noviembre del 2020 en la zona impactaron los huracanes ETA e IOTA, con una diferencia de 8 días causando devastadores daños ambientales en las plantaciones agroforestales y en las áreas de protección.

Durante el paso del huracán ETA, los efectos sobre las áreas de protección y árboles nativos dispersos en las plantaciones fueron mínimos, sin embargo, el nivel hidrostático del suelo quedo saturado, lo que provoco que con el paso del huracán IOTA muchas áreas de protección se desplomaran por completo y en otros casos, las fuertes ráfagas de viento arrasaran con arboladas arrancándolas desde la base e incluso partiendo a la mitad los arboles más delgados, fragmentando así el hábitat, áreas de alimentación y corredores biológicos utilizado principalmente por mamíferos arborícolas y terrestres.

Según las valoraciones realizadas posterior a los huracanes, el 10% de las áreas fueron arrasadas completamente y entre un 40% a un 50% fueron afectadas de forma puntual, es decir áreas que solo fueron afectadas donde pasaron directamente ráfagas de viento, afectando directamente el dosel de los arboles más altos y de textura más suave; dejando aislado a aquellos grupos taxonómicos que utilizan los árboles para trasladarse de un lugar a otro en buscar de sitios con condiciones más adecuadas para su desarrollo.

Indirectamente la caída de árboles y ramas sobre el sotobosque afecta el tránsito seguro de la fauna silvestre terrestre, así como el hábitat y sus áreas de alimentación. Las condiciones de las fincas vecinas no permiten el traslado de especies por lo que usan las fincas de MLR y cuando ya no pueden avanzar más porque la conectividad está interrumpida, se regresan.

Nos contó que usan puntos fijos de monitoreo lo que permitió comprobar los impactos del efecto de los huracanes. Las especies buscaron refugio en las áreas donde había condiciones para su sobrevivencia

En las fincas de MLR, se ha identificado pequeños grupos de la especie Mono Araña (*Ateles geoffroyi*) entre árboles altos y aislados; esta especie es considerada por MLR como un AVC1 por ser una especie en alto riesgo de extinción a nivel mundial, esta especie al igual que otras 34 especies de mamíferos fueron afectados por la fragmentación del hábitat producto a la caída de árboles durante los huracanes de noviembre pasado.

Además hay efectos sobre las fuentes de aguas naturales. El 70% de las áreas de protección consisten en franjas de bosque ripario a cada margen de los cursos de agua,

por lo que el efecto de las fuertes lluvias durante los huracanes de noviembre fue directo, al dejar desprovisto de vegetación en sitios puntuales, afectando el flujo natural del agua por la gran cantidad de biomasa (árboles, ramas y hojarascas) sobre ellos; a su vez provocaron erosión y sedimentación, por ende, pérdida en la calidad de este recurso vital.

Nos mencionó que tras el paso de los huracanes ETA e IOTA, tomando en cuenta las condiciones climáticas y de topografía de los sitios se ha concluido que en áreas específicas es más factible favorecer la regeneración natural como primera opción.

Eventualmente, se están realizando jornadas de reforestación y enriquecimiento de áreas con especies forestales nativas, en otras áreas se ha hecho necesaria la intervención con especies frutales para estas puedan servir como fuente de alimentos y refugio a la fauna silvestre, protección de las fuentes de agua.

Concluyó indicando que hay áreas donde la regeneración natural no se logra bien y ahí se reforesta con especies de la zona. Además se donan a las instituciones para jornadas de reforestación principalmente para protección de las fuentes de agua.

Seguidamente, **Freddy Cruz Cortés**, propietarios de la **RSP Estancia del Congo** nos habló de la “**Sobrepoblación de primates en la RSP Estancia el Congo. Problema de la RSP refugio con insuficiente conectividad**”. Explicó que en la actualidad la reserva localizada en el sur de Nicaragua, tiene una sobrepoblación de monos congo y nos contó los antecedentes diciendo que en el año 1996 se compró finca ganadera de 100 hectáreas, totalmente deforestada; y sin población de congos. Luego de 2 años se destinó a la conservación y el ecoturismo, y en el 2002 obtuvo el reconocimiento del MARENA como Reserva Silvestre Privada. A la par en la zona avanzan los monocultivos de ganadería y de caña de azúcar del Ingenio CASUR lo que afecta la conectividad.

En la Reserva crece la población de congos y se va convirtiendo en refugio. En el año 2010 se hizo el estudio del “menú” del mono congo, determinando que la especie de flora de Capulín da 3 cosechas al año y es muy apetecida no solo por los monos congo sino también por las ardillas, las aves, etc.

Comenta que la especie de Congos alcanzan su madurez sexual a los 36 meses y su gestación es de 186 días; vive en manadas de hasta 20 miembros; lo que es alta la reproducción. Según un conteo universitario de 2020, ya hay una población de 450 monos congos.

La situación del mono Congo se repite con las otras especies de aves, coyotes, réptiles, etc. Explica que para ampliar el espacio de vida de la especie, la Reserva ha estado

gestionando el corredor biológico del Congo, que cubre un área de 45 kilómetros; del Río Ochomogo al Río Gil Gonzalez; toda su parte Este hasta colindar con el Lago de Nicaragua y el Parque Municipal Humedal Ñocarime. Hay aceptación de la Alcaldía, pero los dueños de fincas están aumentando el uso de los suelos para monocultivos (caña de azúcar y ganadería) lo que representa una gran limitante.

Todo esto plantea la necesidad de un trabajo más colectivo en el cual MARENA tiene un rol importante. El problema de uso de suelo por monocultivos tiene que abordarse y también hay que buscar incentivos que motiven y compensen a los propietarios.

Por otro lado, es importante mantener y ampliar alianzas con universidades y organismos de investigación, así como los aprovechamientos culturales reforzando el criterio de que el turismo es el mejor valor agregado que tenemos en las RSP.

Después de esta presentación y dado que por motivos tecnológicos no fue posible la presentación de parte de **Antonio Rico de la Red Hondureña de Reservas Naturales Privadas (REHNAP)** sobre **“Corredores biológicos y acciones sostenibles en Honduras, Enlazando la conservación voluntaria”**, el moderador dio lectura al contenido cuya síntesis es la siguiente:

Se mencionó la definición de Corredor Biológico contenida en la legislación Hondureña y nos ilustró acerca del Corredor Biológico ANILLO VERDE que está proyectado y en gestión, en el departamento de Intibucá y cuyo polígono propuesto incluye Reservas Naturales Privadas (que son parte del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Honduras (SINAPH), zonas hídricas o productoras de agua, terrenos ejidales, comunitarios-indígenas, etc. En el año 2015 se estableció el Reglamento de Corredores Biológicos (Acuerdo No. 632-2015).

El territorio del Corredor Biológico ANILLO VERDE se establece a iniciativa de los Propietarios Privados de bosques, siendo un impulso de conservación voluntaria por parte de los miembros de REHNAP siendo el propósito que la REHNAP lidere este tipo de iniciativas, desde la perspectiva privada, contribuyendo a la protección integral de los ecosistemas. Los objetivos del corredor y su planificación se hizo mediante la aplicación del documento preparado por UICN, “Estudio y Delimitación de Corredores Biológicos, para la Conectividad Estructural en el Corredor Seco de Honduras” y de REHNAP: Bases metodológicas para Corredores Biológicos, desde la perspectiva del sector privado. Entre los productos previstos está la conformación de un Comité de Gestión impulsado por la REHNAP y un Plan de Acción 2021-2023

Entre los Aliados e integrantes, están alcaldías, DiBIO de MiAmbiente, CONECTA+/UICN, etc. y como promotor la Red Hondureña de Reservas Naturales

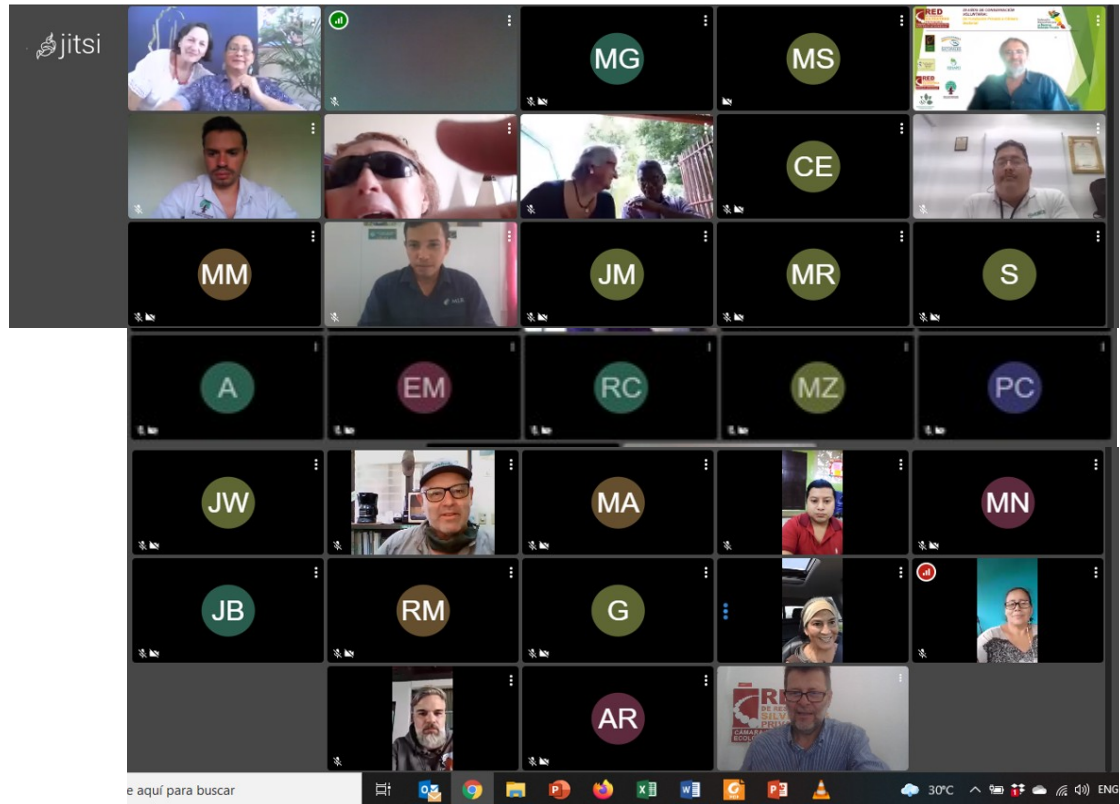
Privadas (REHNAP). Todo esto implica también el fortalecimiento de la REHNAP y sus aliados, para que se puedan sustentar la permanencia de estos espacios en el tiempo.

Carolina Coronado, Secretaria de la Junta Directiva de la Cámara Red-RSP de Nicaragua, moderó las preguntas y respuestas formuladas a través del chat de Jitsi Meet y WhatsApp como se había indicado, mismas que fueron respondidas por los respectivos expositores. A continuación **María Victoria Urquijo**, miembro honorario de la Red-RSP, hizo el resumen de lo abordado en el evento. Y finalmente escuchamos las palabras de **Wilfried Leupolz, presidente de la Cámara Red-RSP** quien agradeció al moderador, al equipo organizador y a todos los participantes expresando que ha aprendido la importancia de los corredores para la conservación y la conectividad. El valor ecológico es una cosa y la otra es que muchos dueños de reservas privadas saben que todo esto tiene un costo y ellos tienen que luchar para sobrevivir, y acerca de esto versará nuestro próximo evento que será en agosto donde hablaremos sobre cómo hacer económicamente sostenibles a los corredores y reservas.

ANEXOS DEL EVENTO VIRTUAL: PROGRAMA:

PROGRAMA DEL EVENTO 30 JUNIO 2021	EXPOSITORES
Palabras de bienvenida Presidente RED RSP	Wilfried Leupolz
Moderador	Johann Mandlberger
1 Expositor Sobre el concepto de conectividad y experiencia del Corredor Biológico Mesoamericano	CBM María Victoria Urquijo
2 Expositor Corredores biológicos y acciones sostenibles en Honduras.	Norman Javier Flores
3 Expositor Corredor Diriangén. Proceso de estudios, diseño y oficialización, Rol de la RSP	RSP La Makina Berenice y Martha Gabuardi
4 Expositor Retos en la restauración del bosque en Nicaragua: Construyendo el Corredor Biológico Paso del Istmo.	Paso Pacifico Marlon Sotelo
5 Expositor Afectaciones a los Corredores Biológicos post Huracanes ETA y IOTA en áreas de protección de MLR en la Región Autónoma de la Costa Caribe Norte de Nicaragua (RACCN).	MLR Biólogo Abieser Soza Jarquín
6 Expositor Sobrepoblación de primates en la RSP Estancia el Congo. RSP refugio con insuficiente conectividad.	RSP Estancia del Congo Freddy Cruz
Foto del evento / de los participantes	Johann
Preguntas y Respuesta por expositor:	Carolina y Expositores
Resumen/síntesis del evento	María Victoria Urquijo
Palabras de cierre	Presidente de la Cámara RED-RSP

• **CAPTURAS DE PANTALLA DE PARTICIPANTES**



Equipo organizador (conexión, moderación y resumen):

- Carolina Coronado B. - Secretaria de la Junta Directiva de la Red de Reservas Silvestres Privadas de Nicaragua.
- María Victoria Urquijo – Miembro Honoraria de la Red de Reservas Silvestres Privadas de Nicaragua.
- Johann Mandlberger - Asesor Técnico para la Red de Reservas Silvestres Privadas de Nicaragua de Horizont3000 - Cooperación Austriaca.