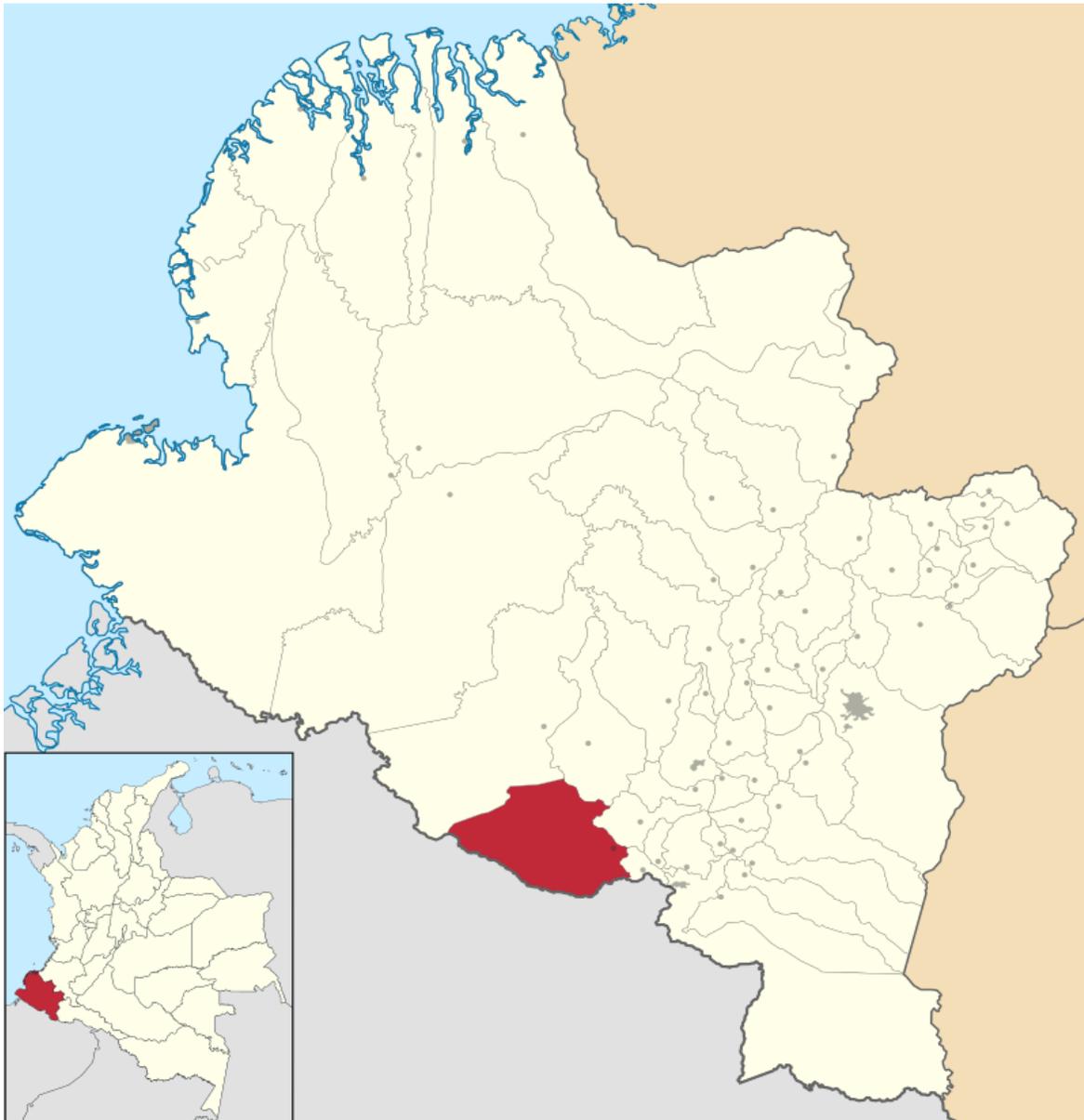


ACCIONES DE CONSERVACIÓN Y MITIGACIÓN ALREDEDOR DEL RIO BLANCO, CUMBAL (N)

1. VIVEROS FORESTALES PIEZA CLAVE EN LOS PROCESOS DE RESTAURACION ECOLOGICA.

La necesidad evidente de la implementación de viveros forestales para el desarrollo e implementación de procesos de restauración ecológica en ecosistemas degradados, ha tomado importancia en el manejo de información y fortalecimiento de capacidades en cuanto a la propagación de especies nativas, para permitir que los viveros cuenten con material vegetal en cantidad, calidad y diversidad.

En este proceso Corponariño ha logrado llegar con asistencia técnica a diferentes viveros del departamento de Nariño con el objetivo de dejar implementadas capacidades y conocimientos a través de intercambio tanto de saberes como de semillas, específicamente en el municipio de Cumbal, con los viveros SINCHIMAKI y MANANTIAL DE VIDA.



El territorio del municipio de Cumbal se encuentra ubicado al sur occidente del departamento con una superficie aproximada de 677 km, con una altitud promedio de 3.050

m.s.n.m. su topografía en su mayoría es montañosa destacándose el volcán Cumbal y el volcán Chiles con alturas de 4.764 m.s.n.m y cerros como el golondrinas, cerro negro, cerro la Oreja , Portachuelo, por sus características topográficas se posee los pisos térmicos desde las nieves perpetuas, hasta el clima cálido en las veredas de San Martin y San Juan de Mayasquer, además de originarse varias afluentes hídricas importantes que alimentan la cuenca del Rio Guaitara y la cuenca de Rio Guiza entre los que se destacan el Rio Blanco, Rio Chiquito, Rio Cuaced, Rio Miraflores, Rio el Marino, Rio San Juan, Rio Mundo Nuevo y su valiosa laguna de la bolsa.

Como es de conocimiento tanto de autoridades locales como regionales este territorio ha venido sufriendo afectaciones graves en sus diferentes ecosistemas especialmente en el ecosistema de paramo debido a muchos factores sociales que han sido de difícil manejo por encontrarse bajo jurisdicción indígena las más graves afectaciones se han venido presentando por ampliación de frontera agrícola y ganadera y los incendios forestales en zonas de paramo conflictos sociales que nadie ha querido asumir. Desde las diferentes instituciones y especialmente desde Corponariño se ha tratado de dar un manejo preventivo en educación ambiental con instituciones educativas.



Incendios de zona de Paramo en el año 2020, donde se hay una gran perdida de cobertura vegetal como helechos, pajonales, frailejones, puyas y arbustos perennes.



Ampliación de frontera agrícola con uso de maquinaria en zona de paramo Vereda Tasmag sector llano largo.



Con todas estas complejidades con el mal uso de suelos y pérdida de vegetación y fauna silvestre un punto clave de mitigación han sido los diferentes procesos de restauración de ecosistemas de importancia hídrica para su recuperación con plantas nativas y propias de los ecosistemas a restaurar para garantizar su posible restauración en cobertura y servicios ecosistémicos tales como el ciclo hidrológico del agua.



Trazos de núcleos de dispersión en predios del municipio de Cumbal.

Una de las dificultades que se presentaba en la implementación de la R.E era la falta de material vegetal propio de las áreas priorizadas y las especies que se plantaban en un alto porcentaje se perdían por bajas temperaturas, alta radiación solar y otros factores de adaptabilidad, por lo que se hace necesario la producción de material vegetal acorde a los planes de restauración. Resaltando los saberes empíricos de los viveristas de la Asociación Agroecológica Sinchimaki ubicado en la vereda Guan y el vivero forestal El Manantial, ubicado en la vereda Cuaical, se realizan varios talleres educativos para fortalecer temas de manejo en semillas, procesos pre germinativos, labores culturales de acuerdo a fases lunares, preparación de sustratos, selección de semillas producción sexual y asexual, manejo fitosanitario y fertilización y así asegurar una mejor supervivencia, pues su fase más vulnerable se realiza bajo los cuidados de las condiciones del vivero.



Identificación de árboles semilleros para la recolección de semillas con su respectivo registro de datos.



Secado y almacenamiento de semillas.



Siembra de semillas en camas de germinación de acuerdo a las fases lunares correspondientes.



Etapas de germinación.



Elaboración de sustratos para trasplante.



Después de los cuidados que requiere cada especie se procede a trasplantar.



Después de varios meses de cuidados y espera estos son los resultados.



Depende de cada especie priorizada y seleccionada para su propagación el tiempo para que las plántulas estén de tamaño adecuado para salir a campo desde los seis meses hasta los dieciocho meses.

Finalmente podemos decir que hemos garantizado nuestro compromiso por el cuidado y protección de los ecosistemas y la enorme satisfacción de plantar árboles para protección de fuentes hídricas y la retribución de varios servicios eco sistémicos en beneficio de la sociedad y quienes conformamos las comunidades biológicas de un territorio a lo que las políticas nacionales lo denominan la paz con la naturaleza.



2. IMPLEMENTACIÓN DE UNIDADES PRODUCTIVAS DE ARANDANOS

En la vigencia 2022, en el marco del convenio 411-2022, se estableció una unidad productiva de arándanos, implementando tecnologías limpias y medidas de mitigación al cambio climático, como alternativa rentable y sostenible para mejorar las condiciones socioeconómicas de los productores beneficiarios del municipio de Cumbal el Departamento de Nariño, En este proceso se busca generar una alternativa de producción estable, de calidad y con inocuidad, para la generación de ingresos que permitan mejorar el nivel actual de producción, afianzando la vocación agrícola e implementando cultivos agrícolas con miras a la exportación, garantizando la asistencia técnica permanente y transfiriendo a las familias beneficiarias del proyecto competencias para la sostenibilidad de los cultivos.



3. ACCIONES DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA

En el marco del convenio 784-2022 se realizó la restauración ecológica de 9,5 hectáreas en el municipio de Cumbal en los predios: el Hondón (2 Ha), Cimarrones (3 Ha), el Hondón 2 (1 Ha), Tasmag (3,5 Ha), en los cuales se realizó el proceso de restauración ecológica activa mediante núcleos circulares, en zonas de recarga hídrica, la restauración ecológica se trabajó en núcleos de dispersión circular bajo una densidad de siembra de 1416 plántulas/ha





Aislamiento predio con Restauración Ecológica en el municipio de Cumbal

