

| SEGUIMIENTO TECNICO/TRAZABILIDAD Y AVANCE % DEL CONVENIO 3035 DE 2024 JAC QUINTAS DE SANTA ANA IB ZONAL II | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|---|-------------|---|---------------------------------|--|--|------------------------|-------------------------|
| COMPONENTE | ACTIVIDADES | SUBACTIVIDADES | ACCIÓN O LABOR | RESPONSABLE | DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD (BREVE DESCRIPCIÓN) | Realizado SI/No/Parcialmente | OBSERVACIONES (Si en la columna anterior se colocó "No" o "Parcialmente) | DOCUMENTO DE TRAZABILIDAD (Acta, Listado, informe)(Colocar nombre del documento) | Valor real de % avance | Valor Base % (no tocar) |
| Restauración ecológica | Componente Flora Terrestre | 1. Selección de Áreas | 1.1 Identificar el área/obtener permiso (Certificado de libertad y tradición) | CARLOS CHIA | Se identifica el terreno adecuado con apoyo de la JAC, se verifica su titularidad y se gestiona el permiso de uso, solicitando el certificado de libertad y tradición. | SI | N/A | ACTA | 0,50% | 0,50% |
| | | 2.Preparación del terreno | 2.1 Identificación de las condiciones del área | CAR Y JAC | Previo a la intervención, se identificará las condiciones del lugar y áreas a intervenir. Esta información se incluirá en los informes elaborados por delegados de la Junta de Acción Comunal. | SI | N/A | LISTA DE ASISTENCIA | 0,50% | 0,50% |
| | | | 2.2 Poda | JAC | Se controla el pasto kikuyo para facilitar el ahoyado, mejorando las condiciones del terreno. La poda se hizo con guadaña y manualmente con machete. | SI | N/A | REGISTRO FOTOGRAFICO Y ACTA | 5,00% | 5,00% |
| | | | 2.3 Descompactación de suelo | JAC | Se descompactó mecánicamente el suelo y se rompió la capa de pasto que dificulta el desarrollo de raíces y la filtración de agua. Se realiza con azadón forjado por jornales. | SI | N/A | REGISTRO FOTOGRAFICO Y ACTA | 1,20% | 2,00% |
| | | | 2.4 Retiro o control de especies exóticas invasoras | JAC | Se retiran manualmente especies exóticas invasoras que impiden el desarrollo de flora nativa en el humedal, usando machetes para cortar enredaderas y árboles menores a 10 cm de diámetro. Se retira cardo mariano, acadas, borraja, | SI | N/A | ACTA | 1.5% | 2,00% |
| | | | 2.5 Mejoramiento | JAC | Se aportan nutrientes y minerales al suelo mediante abonos orgánicos o químicos. Los correctivos se aplican de manera homogénea y cinco días antes de la plantación. | SI | N/A | ACTA | 0,70% | 1,00% |
| | | | 2.6 Selección de especies | JAC | Para crear un bosque ripario se eligen especies nativas que eviten introducir exóticas y favorezcan la adaptación y biodiversidad. (Especies niñeras, de crecimiento intermedio y de crecimiento tardío) | SI | N/A | ACTA | 5,00% | 5,00% |
| | | 3. Preparación de la plantación | 3.1 Diseño de la plantación | JAC | Previo a la plantación, se diseña un esquema de siembra adaptado al terreno, como núcleos de doble anillo o de trebolillo. | SI | N/A | ACTA | 0,50% | 0,50% |
| | | 4. Plantación o establecimiento de árboles | 4.1 Ahoyado | JAC | Se crean huecos de 30x30 cm en el suelo usando una hoyadora manual para descompactar y extraer tierra, ajustando la distancia según el espacio disponible. | SI | N/A | ACTA | 0,70% | 1,00% |
| | | | 4.2 Ubicación de Plantas | JAC | Se ubican los árboles según el diseño florístico para asegurar su función ecológica y evitar monocultivos. | SI | N/A | ACTA | 0,70% | 1,00% |
| | | | 4.3 Aplicación de Abono | JAC | Al plantar, se aplican 100 g de abono orgánico por árbol junto con tierra del hueco o tierra negra externa para favorecer la adaptación. | SI | N/A | ACTA | 0,80% | 1,00% |
| | | | 4.4 Plantación | JAC | Antes de la plantación, se regó abundantemente los árboles el día anterior. Además, se realizó una orientación sobre la técnica, enfatizando retirar la bolsa, cubrir bien la raíz y mantener el tronco recto para asegurar un buen desarrollo. Se marcará los árboles con placas de tapas recicladas para su monitoreo. y los arboles tienen tutores | SI | N/A | ACTA | 3,50% | 5,00% |
| | | 5. Mantenimiento de Árboles | 5.1 Plateo | JAC | Retirar el pasto alrededor de los árboles en un radio de 80 cm, realizándose con frecuencia según el crecimiento del árbol. | SI | N/A | ACTA | 0,60% | 1,00% |
| | | | 5.2 Fertilización | JAC | Para aportar los nutrientes esenciales para el crecimiento de las plantas, aplicar 50 g de fertilizante Triple 15 por árbol en forma localizada. Esta labor se realiza tras el plateo. | SI | N/A | ACTA | 0,60% | 1,00% |
| | Componente Acuatico | 6. Selección de Áreas | 6. Identificar el área/obtener permiso (Certificado de libertad y tradición) | JAC | Se identifica el terreno adecuado con apoyo de la JAC, se verifica su titularidad y se gestiona el permiso de uso, solicitando el certificado de libertad y tradición. | SI | N/A | ACTA | 0,50% | 0,50% |
| | | 7. Reconstrucción de la estructura biótica | 7. Retiro manual de especies exóticas o invasoras | JAC | Se retira manualmente el buchón del espejo de agua mediante arrastre desde el borde y el interior del humedal. El material vegetal será secado en fajas para su descomposición o compostaie. | SI | N/A | ACTA | 4,00% | 5,00% |
| | Componente Fauna | 8. Selección de Áreas | 8. Identificar el área/obtener permiso (Certificado de libertad y tradición) | JAC | Se identifica el terreno adecuado con apoyo de la JAC, se verifica su titularidad y se gestiona el permiso de uso, solicitando el certificado de libertad y tradición. | SI | N/A | ACTA | 0,50% | 0,50% |
| | | | 9.1 Refugios para mamíferos terrestres | JAC | Se hace monitoreo y registro de fauna asociada. | SI | N/A | ACTA | 0,50% | 1,00% |
| | | | 9.2 Refugios para murciélagos | JAC | Se instalarán caja-refugio para murciélagos de 60x40 cm en árboles o superficies seguras del área. Se hará registro previo, monitoreo y registro fotográfico. | NO | NO | NO | 0,50% | 1,00% |
| | | 10. Perchas para aves | 10. Instalación para la percha | JAC | Se elaborarán e instalarán perchas artificiales para aves con varas de madera de 6 m y ramas secas, en zonas sin árboles. Se debe documentar las especies que la usen. | NO | NO | NO | 0,60% | 1,00% |
| | | 11. Manejo de Roedores | 11.Siembra de alimento para los roedores | JAC | Se sembrará maíz en el área de restauración para desviar roedores como curatás y ratones de los árboles plantados. | NO | NO | NO | 0,70% | 1,00% |
| | | 12. Selección de Áreas | 12. Identificar el área/obtener permiso (Certificado de libertad y tradición) | JAC | Se identifica el terreno adecuado con apoyo de la JAC, se verifica su titularidad y se gestiona el permiso de uso, solicitando el certificado de libertad y tradición. | SI | N/A | ACTA | 0,50% | 0,50% |
| | | 13. Fototrampeo | 13.1 Definición de las estaciones | JAC | Identificar zonas con rastros de fauna para registrar su comportamiento natural. También puede usarse cebo para atraer especies específicas, aunque debe aplicarse con moderación. | NO | NO | NO | 0,50% | 1,00% |
| | | | 13.2 Instalación de las camaras | JAC | Las cámaras se instalarán en lugares seguros y despejados para asegurar registros claros de foto o video. Permanecerán activas al menos 10 días, puede hacerse cambios de baterías o ubicación según sea necesario. | NO | NO | NO | 1,00% | 2,00% |
| | | | 13.3 Procesamiento de los registros | JAC | Registro detallado de las especies captadas, incluyendo su identificación taxonómica, hora del avistamiento, condiciones climáticas, comportamiento observado y si se encontraban solas o en compañía de otros individuos. | SI | N/A | ACTA | 0,40% | 1,00% |

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------------|--|--|-----|---|----|-----|------|--------|--------|
| Ciencia Participativa | Componente Biotico | 14. Identificación de rastros | 14.1 Identificación directa de huellas | JAC | Se realizan recorridos diurnos en zonas con posible presencia de mamíferos para identificar rastros como huellas, heces y madrigueras, usando una guía para clasificarlos por tipo y especie.Registro fotográfico y medida de cada huella. | SI | N/A | ACTA | 0,40% | 1,00% |
| | | | 14.2 Molde de huellas | JAC | Se seca la huella con harina o talco. Luego, se prepara y vierte la mezcla de yeso sobre la huella, dejándola secar media hora. Finalmente, se retira con cuidado, se limpia y se registra la información para su preservación. | NO | NO | NO | 0,00% | 1,00% |
| | | | 14.3 Procesamiento de los registros | JAC | Registro detallado de las especies captadas, incluyendo su identificación taxonómica, hora del avistamiento, condiciones climáticas, comportamiento observado y si se encontraban solas o en compañía de otros individuos. | NO | NO | NO | 0,40% | 1,00% |
| | | 15. Observación directa (Fauna) | 15.1 Recordos de Monitoreo | JAC | Se realizan recorridos diurnos o nocturno de acuerdo a la especie que se este monitoreando, identificando su taxonomía con el uso de guía de clasificación. | NO | NO | NO | 1,00% | 2,00% |
| | | | 15.2 Registro fotografico | JAC | Se debe realizar un registro fotográfico que capture la mayor cantidad posible de características de la especie y su entorno. Si es necesario, se deben tomar notas adicionales que complementen la documentación. | NO | NO | NO | 0,50% | 1,00% |
| | | | 15.3 Registro en plataformas (Ebird y Inaturalist) | JAC | Se registrarán los datos obtenidos en las plataformas para enriquecer los procesos de ciencia participativa. | NO | NO | NO | 0,50% | 1,00% |
| | | 16. Identificación por observación directa (Flora) | 16.1 Recordos de Monitoreo | JAC | Se realiza mediante transectos de 50x2m o parcelas cuadradas, registrando árboles, arbustos y hierbas en el área. Se analizan características como hojas, frutos, flores y tallos para identificar especies con guías o aplicaciones móviles. Es importante contar con plantas sanas y conocimiento del ecosistema para asegurar una correcta identificación. | NO | NO | NO | 1,00% | 2,00% |
| | | | 16.2 Registro fotografico | JAC | Se debe realizar un registro fotográfico que capture la mayor cantidad posible de características de la especie y su entorno. Si es necesario, se deben tomar notas adicionales que complementen la documentación. | NO | NO | NO | 0,50% | 1,00% |
| | | | 16.3 Registro en plataformas (Ebird y Inaturalist) | JAC | Registrar las especies observadas en plataformas digitales como parte del proceso de ciencia participativa. | NO | NO | NO | 0,50% | 1,00% |
| | | 17. División altimétrica y diamétrica | 17.Registro medidas de los individuos arboreos | JAC | La distribución de altura y diámetro de las plantas refleja sus rasgos funcionales y adaptación. Se mide con herramientas simples y los datos se integran al monitoreo comunitario de biodiversidad. | SI | N/A | ACTA | 0,50% | 1,00% |
| | Componente Abiotico | 18. Componente Agua | 18.1 Identificación de estaciones | JAC | Se identificara las areas mas apropiadas para hacer la experimentación | SI | N/A | ACTA | 0,50% | 0,50% |
| | | | 18.2 Implementación de Kits | JAC | Se utiliza un kit básico de análisis de agua con tiras para medir varios parámetros abióticos como pH, Alcalinidad, Dureza, metales pesados y otros contaminantes. El procedimiento consiste en sumergir la tira en agua, compararla con una tabla de colores y anotar los resultados. Se requieren cinco kits de 100 tiras, que se colocan en cuatro puntos del ecosistema, realizando 12 muestreos por punto (125 tiras por punto), totalizando 500 tiras para evaluar la calidad del agua en cada ecosistema. | NO | NO | NO | 0,50% | 1,00% |
| | | | 18.3 Procesamiento de los registros | JAC | Se realiza el debido registro de los datos obtenidos para llevar la correcta trazabilidad | NO | NO | NO | 0,50% | 1,00% |
| | | 19. Componente Suelo | 19.1 Identificación de estaciones | JAC | Se identificara las areas mas apropiadas para hacer la experimentación | NO | NO | NO | 0,50% | 0,50% |
| | | | 19.2 Implementación de Kits | JAC | Se utiliza un kit básico para analizar el suelo mediante solución líquida, midiendo pH, Nitrógeno, Fósforo y Potasio. La muestra de suelo se mezcla con agua, se compara el color obtenido con una tabla de referencia y se registran los resultados. Se requieren cinco kits, que se usan en cuatro puntos del ecosistema, realizando 12 muestreos en cada punto (total de 48 muestreos por ecosistema) para evaluar la calidad del suelo. | NO | NO | NO | 0,80% | 1,35% |
| | | | 19.3 Procesamiento de los registros | JAC | Se realiza el debido registro de los datos obtenidos para llevar la correcta trazabilidad | NO | NO | NO | 0,80% | 1,35% |
| | | 20. Componente Clima | 20.1 Identificación de estaciones | JAC | Se identificara las areas mas apropiadas para hacer la experimentación | SI | N/A | ACTA | 0,50% | 0,50% |
| | | | 20.2 Implementación de Kits | JAC | Se mide la precipitación con un pluviómetro, un cilindro con embudo que recoge el agua sobre un metro cuadrado en 24 horas, expresada en litros por metro cuadrado o milímetros. El monitoreo consiste en revisar y leer el agua del pluviómetro cada 24 horas. Se requiere un pluviómetro para establecer estaciones en lugares estratégicos, permitiendo registrar variaciones en la lluvia y contribuyendo a la evaluación del impacto en la biodiversidad y factores abióticos, cuyos datos se incluirán en la cartilla de monitoreo. | NO | NO | NO | 1,00% | 1,35% |
| | | | 20.3 Procesamiento de los registros | JAC | Se realiza el debido registro de los datos obtenidos para llevar la correcta trazabilidad | NO | NO | NO | 1,00% | 1,35% |
| | Componente Educación Ambiental | 21.1 P.F Guardianes de Humedal | 21.1 Ejecución del proceso de Formación | JAC | Se pretende que los actores sociales reconozcan la importancia de los humedales mediante talleres que brinden conocimientos conceptuales y prácticos, promoviendo su recuperación y conservación en sus áreas de influencia. | SI | N/A | ACTA | 10,00% | 10,00% |
| | | 21.2 P.F de Biodiversidad | 21.2 Ejecución del proceso de Formación | JAC | El objetivo es promover una cultura ambiental entre los actores locales y regionales mediante una estrategia de capacitación y sensibilización enfocada en biodiversidad, servicios ecosistémicos y especies amenazadas presentes en la jurisdicción de la CAR. | NO | NO | NO | 2,00% | 5,00% |
| | | 21.3 P.F de Turismo de Naturaleza | 21.3 Ejecución del proceso de Formación | JAC | Se busca orientar y sensibilizar a operadores turísticos, actores sociales y comunidades del Territorio CAR sobre los lineamientos del turismo de naturaleza, de forma lúdica y pedagógica, con el fin de fomentar un desarrollo sostenible. Esto incluye valorar el territorio, conservar su biodiversidad y reducir los impactos negativos en los recursos naturales, fortaleciendo la cadena de valor del turismo desde una perspectiva ambiental. | NO | NO | NO | 2,50% | 5,00% |
| | | 21.4 P.F en el mundo de los polinizadores | 21.4 Ejecución del proceso de Formación | JAC | Se busca identificar los diferentes agentes de biodiversidad, especialmente polinizadores, en la jurisdicción de la CAR, y entender cómo se relacionan con los servicios ecosistémicos de abastecimiento, regulación y culturales. | SI | N/A | ACTA | 5,00% | 5,00% |
| | | 27. Selección de Áreas | 27.Identificar el area/obtener permiso (Certificado de libertad y tradición) | JAC | Se identifica el terreno adecuado con apoyo de la JAC, se verifica su titularidad y se gestiona el permiso de uso, solicitando el certificado de libertad y tradición. | SI | N/A | ACTA | 0,50% | 1,00% |
| | | | 28.1 Selección de especies | JAC | Para crear un bosque ripario se eligen especies nativas que eviten introducir exóticas y favorezcan la adaptación y biodiversidad. (Especies niñeras, de crecimiento intermedio y de crecimiento tardío) | SI | N/A | ACTA | 0,50% | 1,00% |

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|----------------------------------|---|---|---|--|------------------|------|-------|--------|-------|
| | Componente Jardín Polinizadores | 28. Plantación | 28.2 Diseño de la plantación | JAC | Previo a la plantación, se diseña un esquema de siembra adaptado al terreno. | SI | N/A | ACTA | 1,00% | 1,00% |
| | | | 28.3 Ahoyado | JAC | Se crean huecos de 30x30 cm en el suelo usando una hoyadora manual para descompactar y extraer tierra, ajustando la distancia según el espacio disponible. | NO | NO | NO | 0,50% | 1,00% |
| | | | 28.4 Ubicación de Plantas | JAC | Se ubican los árboles según el diseño florístico para asegurar su función ecológica y evitar monocultivos. | NO | NO | NO | 0,65% | 1,00% |
| | | 29. Hotel de insectos | 29.Elaboración de la estructura e instalación | JAC | El hotel de insectos se construye con tablas de madera cortadas en medidas de 1 metro (base, paredes, lados del techo y estante interno). Se rellena con materiales locales como ramas, ladrillos rotos y tejas para crear cavidades y favorecer la formación de nidos por insectos. | NO | NO | NO | 0,65% | 1,00% |
| | Componente Turismo de Naturaleza | 33. Selección de Áreas | 33. Identificar el área/obtener permiso (Certificado de libertad y tradición) | JAC | Se identifica el terreno adecuado con apoyo de la JAC, se verifica su titularidad y se gestiona el permiso de uso, solicitando el certificado de libertad y tradición. | SI | N/A | ACTA | 0,50% | 0,50% |
| | | 34. Sendero interpretativo | 34.1 Adecuación del sendero | JAC | Para un sendero de 800 m, se colocan aproximadamente 267 postes de plástico (cada 3 m, enterrados 60 cm y con pies amigos cada 30 m en inicio, fin y cambios de dirección). Se instalan 1600 m de cuerda de polipropileno en dos líneas, separadas 40 cm y soportadas por cancamos. La mano de obra incluye herramientas, protección y elementos de apoyo como radios, chalecos, gorras y botiquín, además de señalización en puntos clave y programas educativos en ecoturismo. | NO | NO | NO | 2,50% | 3,00% |
| | | | 34.2 Instalación de Señaletica | JAC | Se instalarán 11 láminas de acero templado en soporte de 88 m de tubo galvanizado (15 tubos de 6 m). Para comunicación, se usarán 3 walkie-talkies en puntos clave. Además, se emplearán 7 chalecos reflectivos, 7 sombreros safari con protección y 4 canguros con botiquín para apoyo en el recorrido y gestión de grupos, promoviendo la seguridad y la interpretación del sendero. | NO | NO | NO | 0,20% | 0,50% |
| | Gestión administrativa y tecnica | 35.Tramites bancarios | Apertura de cuenta, certificados, etc.. | JAC | Visitas a los bancos para diversas diligencias (desembolsos, certificados, etc..) | SI | N/A | ACTA | 0,50% | 0,50% |
| 36.Cotizaciones | | Obtención y procesamiento de cotizaciones | JAC | Se revisa y se filtra los productos con mejores predos. | SI | N/A | ACTA | 0,50% | 0,50% | |
| 37.Visitas de seguimiento | | Verificación de avances | JAC | Visitas por parte del equipo DCGA | SI | N/A | ACTA | 0,50% | 0,50% | |
| 38.Elaboracion de informes | | Consolidación y estructura de todas las actividades | JAC | Se elabora en conjunto los equipos de trabajo | SI | N/A | ACTA | 0,35% | 0,50% | |
| 39.Socializaciones | | Reuniones con diversos actores de interes | JAC | Se realiza diversas socializaciones a grupos de interes frente a como se debe participar el convenio socializar | SI | N/A | ACTA | 0,35% | 0,50% | |
| 40.Encuentro comité de impulso | | Ejecución del encuentro | JAC | Desarrollo de los comites de impulso | SI | N/A | ACTA | 0,35% | 0,50% | |
| | | | | | | Porcentaje total | | | 70,45% | 100% |