

## INFORME TRIMESTRAL

### Informe trimestral de actividades Proyecto AdaptarC+ Enero a marzo 2021

<b>Título: Proyecto ADAPTARC+</b>	
Informe Elaborado Por: Arles Alvarez	Cargo en el Proyecto: Coordinador interino de Proyecto
Periodo que reporta: Primer Trimestre 2021.	
Fecha de elaboración: 14 de mayo 2021	

#### Parte A – Resumen y aspectos críticos:

##### **Resumen del principal logro del proyecto del trimestre:**

- Realización Junta de Proyecto AdaptarC+.  
El proyecto realizo su Junta de Proyecto (JP) el 25 de marzo, en la cual se presentaron los avances técnicos y ejecución presupuestaria del año 2020 y se dio la aprobación del plan operativo anual y presupuesto planteado para el año abril 2021 a marzo 2022 por un monto total de US\$ 1,410,073.01, dicho monto supera lo establecido en el POA Plurianual el cual es de US\$ 952,481.25 esto por la poca ejecución del año 2020 debido a la pandemia del COVID-19.
- Se elaboró y presentó el informe PPR al Adaptation Found.
- Se ha continuado con el seguimiento de las cartas acuerdo establecidas con los socios del proyecto.
- Contratación de especialista para la elaboración y/o actualización de cuatro Planes Municipales de Ordenamiento Territorial (PMOT) de Santa Lucía, Valle de Ángeles, Lepaterique y Villa de San Francisco. Los planes tendrán un enfoque de ordenamiento territorial, cambio climático y recursos hídricos.
- Contratación de un especialista para el fortalecimiento de los viveros municipales en el Corredor Biológico Central (CBC), así como la identificación, georreferenciación y elaboración del mapa de las áreas a restaura en el CBC.
- Contratación de especialista para “estudio económico de los bienes y servicios ambientales con enfoque en el recurso hídrico en tres subcuencas del Corredor Boscoso Central”
- Elaboración de TDR para contratación de especialista en cambio climático, especialista en proceso de agricultura basada en ecosistemas según las necesidades del proyecto.
- Se realizo la contratación en coordinación con el proyecto CONECTA de especialista en género.
- La coordinación interinstitucional con los socios y otros entes vinculados a las acciones del proyecto (SANAA, IP, DMDPP, OMM,) se ha realizado de manera satisfactoria, favoreciendo el establecimiento de convenios y plataformas orientadas al manejo sostenible del recurso hídrico y forestal en la región del CBC.
- Finalización del “Diplomado Adaptación al cambio climático basada en ecosistemas con

<p>orientación en recursos hídricos y forestales” CAPÍTULO CENTRO y CAPÍTULO NORTE con la graduación de un total de 64 profesionales.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se mantienen las actividades de fortalecimiento de capacidades a nivel municipal sobre el manejo y protección forestal, así como en temas de interés ambiental (legal e hídrico).</li> <li>• Se continúan con las actividades de muestreo de 230 fuentes de agua en los municipios del CBC y otros siete municipios aledaños por la conectividad hídrica, esto para la elaboración de estudios sobre la isotopía, la hidrogeología, la demanda hídrica y la calidad del agua.</li> <li>• El estudio realizado por la UNAH sobre el Índice de Vulnerabilidad se encuentra en un 90% de avances. Se pretende socializarlo para el Q2 del 2021</li> <li>• Se dio el visto bueno para el desembolso de la UNAH.</li> <li>• El ICF realizó la licitación para la compra de 13 Kits para combatir incendios forestales el cual será donado a las municipalidades, para ello se contempla la presencia del ministro de MIAMBIENTE+, para la entrega.</li> <li>• Se realizó la actualización e implementación de los planes de protección forestal, así como la información de cada Municipio en materia forestal, recursos hídricos, zonas afectadas por plagas e incendios, oportunidades de restauración etc.</li> <li>• En seguimiento a los acuerdos de la Junta de Proyecto se sostuvo reunión virtual con personal administrativo y de dirección del ONCCDS para la revisión de la carta acuerdo suscrita por el PNUD y el ONCCDS en relación con la ejecución técnica y administrativo – financiero.</li> </ul>			
Nivel de cumplimiento del plan trimestral:	Según Previsto ( )	Algunas Actividades Demoradas (X)	Más de la mitad de actividades con demora ( )
<p>Problemas y/o Limitantes Principales:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) La falta de personal dentro del proyecto generó retrasos en la ejecución de las actividades establecidas dentro del proyecto.</li> <li>2) la cuarentena por la emergencia sanitaria del Covid-19 limitó un poco el desarrollo de las actividades planificadas. Teniendo impacto</li> <li>3) En relación con la ejecución de acciones por parte de ONCCDS se da seguimiento por la baja ejecución de los fondos transferidos de los cuales no se encuentran informes de avances.</li> <li>4) Otra limitante fue la falta de procedimientos de desembolsos debido al traspaso de la OCP (oficina coordinadora de proyectos), de la OPEV (oficina presidencial de economía verde) a la secretaria de recursos naturales y ambiente MIAMBIENTE+.</li> </ol>			

### **Parte B – Avance de Resultados/Productos**

**Resultado 1: Fortalecida la Plataforma del CBC para implementar medidas y procesos de adaptación basada en ecosistemas a través de la planificación municipal y territorial**

**Producto 1.1:** *Espacios de coordinación y toma de decisiones fortalecidos para la gestión sostenible de los recursos naturales del CBC, incluyendo medidas para la participación efectiva de mujeres y pueblos indígenas*

**Avance del trimestre:**

- 1) Se ha realizado coordinación para la realización de un taller presencial con el fin de establecer la plataforma del CBC Con respecto a la declaración del corredor boscoso central como zona productora de agua y de interconexión de especies.

**Producto 1.2:** *Normativas relacionadas a la gestión de los recursos naturales aplicándose en el CBC*

**Avance del trimestre:**

- 1) Se encuentra en proceso la consultoría para la elaboración del “estudio económico de los bienes y servicios ambientales con enfoque en el recurso hídrico en tres subcuencas del corredor boscoso central” en la cual se presentó el segundo producto con relación al análisis de riesgo.
- 2) Se realizó la actualización e implementación de los planes de protección forestal, así como la información de cada Municipio en materia forestal, recursos hídricos, zonas afectadas por plagas e incendios, oportunidades de restauración etc.
- 3) El ICF en el marco del proyecto “Adaptación basada en Ecosistemas en el Corredor Boscoso Central de Tegucigalpa – AdaptarC+” realiza la priorización de 1,500 hectáreas para restauración en microcuencas y fuentes abastecedoras de agua afectadas por el gorgojo descortezador del pino e incendios forestales en el marco del CBC.

**Producto 1.3:** *Planes Municipales de Adaptación al CC elaborados y validados*

**Avance del trimestre:**

- 1) El Proyecto AdaptarC+ en coordinación con el DPDPP y su unidad de Plan de Nación realizó la contratación de un especialista para la elaboración o actualización de 4 Planes Municipales de Ordenamiento Territorial (PMOT) en Santa Lucía, Valle de Ángeles, Lepaterique y Villa de San Francisco. Los planes tendrán un enfoque de ordenamiento territorial, cambio climático y recursos hídricos.
- 2) Se continuó con la coordinación interinstitucional para la elaboración de dos planes de manejo de las subcuencas Guacerique y Río Grande con el ICF, SANAA, AMDC, DNCC y Plan de Nación. En varias coordinaciones se han establecido roles de cada una de las partes involucradas.
- 3) Se elaboró los TdR para la consultoría del Plan de Acción de Género, revisión del Diagnóstico y fortalecimiento del eje 6 “ambiente y género”
- 4) Se realizaron y se presentaron los TdR para la contratación de un especialista en Salvaguardas Ambientales.

**Producto 1.4:** *Propuesta operativa de un esquema de financiamiento para medidas de adaptación al CC en el CBC elaborado y validado*

**Avance del trimestre:**

- 1) Reuniones con la Dirección de Gestión Ambiental de MIAMBIENTE+ y AMITIGRA con el propósito de sumarse a la iniciativa de la implementación de un PSA piloto en el CBC, particularmente orientado a la protección de las zonas de recarga.

**Resultado 2:** *Diseñadas e implementadas medidas y tecnologías de adaptación al CC basadas en ecosistemas y que incrementan la resiliencia comunitaria y de sus medios de vida en el CBC, promoviendo la equidad de género y la participación activa de los jóvenes*

**Producto 2.1:** *Áreas de bosque de pino afectadas por plagas e incendios en el CBC restauradas para salvaguardar los bienes y servicios ecosistémicos y los medios de vida de las comunidades*

**Avance del trimestre:**

- 1) Se ha realizado coordinación con la Asociación de Juntas de Agua de la Reserva de Corralitos (AJARCO) la cual aglutina más de 30 Juntas de agua en la zona de influencia del área protegida (15 activas actualmente).
- 2) Se ha realizado coordinación con la UMA de Santa Ana y el Consejo Indígena Lenca de Mesa Grande, para la plantación de 12 mil plantas de Pino.
- 3) Se ha realizado acercamiento con el Comité Ecológico de la Aldea de Suyapa.
- 4) Se han realizado giras de campo para evaluación de regeneración natural en el PNLT, Zona de El Trigo y Corralitos, identificando 467.7 hectáreas de regeneración natural y en las cuales se ha dado seguimiento mediante campaña para el mantenimiento y protección contra incendios 2021, por parte del CONAPROFOR y Comunidades en el marco de los mecanismos de Incentivos
- 5) A la fecha se ha logrado establecer 532 hectáreas en vías de Restauración, en zonas prioritarias.
- 6) La UNAH realiza el estudio de “Índice de Vulnerabilidad al Cambio Climático” el cual se encuentra en un 90% de ejecución. Se espera sea socializado en el mes de junio del 2021, también se continua con el monitoreo de 230 fuentes de agua.

**Producto 2.2: Áreas estratégicas de bosque restauradas por regeneración natural mediante mecanismos efectivos de protección contra incendios, plagas y cambio uso del suelo****Avance del trimestre:**

- 1) Hasta la fecha se han logrado revisar y actualizar 12 PPFM de los Municipios de Santa Lucía, Valle de Ángeles, Tatumbula, Ojojona, Santa Ana, Villa de San Francisco, San Antonio de Oriente, Villa de San Antonio, Cedros, Cantarranas, Talanga y Lepaterique, destacando los siguientes puntos:
  - Información actualizada de cada Municipio en materia forestal, recursos hídricos, zonas afectadas por plagas e incendios, oportunidades de restauración etc.
  - Actividades de Prevención y Protección Foresta 2021-2022.
  - Actividades de control y manejo de Plagas Forestales
  - Restauración de zonas de importancia hídrica.

**Producto 2.3: Medidas y tecnologías de adaptación al CC implementadas para optimizar el uso de agua y de recursos forestales****Resumen del principal logro del proyecto del trimestre:**

Los principales Avances en este periodo fueron los siguientes:

- En el componente de Análisis del comportamiento de las elevaciones de recarga hídrica (Isotopía del CBC), se culminó con el barrido de fuentes de agua en época seca 2021, que se utilizarán para el estudio de alturas de recarga, el monitoreo de lluvia para el análisis isotópico se sigue de manera ininterrumpida logrando mantener una serie de tiempo sin interrupciones en los diferentes puntos de monitoreo.
- Como parte de la actividad del modelo hidrogeológico, se finalizó el levantamiento de datos de campo, y ya se tiene un avance en el modelo geológico a detalle de la cuenca alta Río Choluteca y formación Río Chiquito.
- Como parte de las actividades de la demanda hídrica se ha logrado realizar el censo de 230 fuentes de agua que son utilizadas para abastecimiento de las comunidades que se

encuentran dentro de la zona de estudio. Como parte de las actividades se visitaron las distintas aldeas de San Antonio de Oriente y el Distrito Central, cuyas fuentes forman parte de la subcuenca Yeguaré. Se realizó el censo de los pozos perforados para abastecimiento con los que cuenta La Estancia, así mismo se censaron las fuentes de agua de San Juan del Rancho, Loma Grande, Guachipilín, Las Tablas y Agua Blanca. Cada una de las fuentes de agua fue añadida en la base de datos de la demanda hídrica.

En el marco del diagnóstico de la ecología del agua:

- Para la parte hidroquímica, se realizaron reuniones con el equipo del Centro de Experimentación e Innovación de Recursos Hídricos (CEIRH), correspondientes a la planificación, organización y realización del muestreo de la época seca del 2021, así mismo actualmente se está llevando a cabo el levantamiento de la muestra y análisis de laboratorio de muestras recolectadas en la época lluviosa 2020; además, se han realizado gestiones para la adquisición de equipo y materiales a utilizar para el análisis químico. Importante que para el muestreo época seca 2021 se planificó el levantamiento de un total aproximado de 160 muestras.
- De la parte microbiológica se realizó el análisis de parámetros microbiológicos de 124 puntos muestreados en marzo del 2021, y se ha hecho la gestión de contrato de analista de apoyo a través de FUNDAUNAH.
- En el análisis hidrobiológico se ha avanzado en la reactivación del área de ecotoxicología a través de: la obtención de cepas de *Daphnia magna* y de *Chlorella sp.* para la recuperación de cultivos perdidos y el mantenimiento de los procesos de reproducción y adaptación a condiciones del Laboratorio, una revisión y actualización de la base de datos de macroinvertebrados acuáticos colectados hasta la fecha en el marco del proyecto, y el muestreo de época seca de macroinvertebrados acuáticos y de perifiton (diatomeas) en 29 estaciones localizadas en 5 subcuencas (Río Guacerique, Río Grande/Concepción, Río del Hombre, Choluteca alta y Río Yeguaré).
- Para el desarrollo del Índice de Vulnerabilidad al Cambio Climático (IVCC), se ha definido las variables a analizar dentro de los componentes parte del IVCC, esto ha sido tomado de acuerdo al análisis de las comunidades y municipios a considerar en el marco del proyecto, además, se logró obtener en un 95% los datos de las variables propuestas, utilizando información levantada durante las giras de censo y muestreo, así como de las bases de datos manejados por el Instituto Nacional de Estadística de Honduras.
- Se han presentado los trabajos técnicos de los estudiantes parte de los diplomados, así como se llevó a cabo la graduación de 2 diplomados, y en proceso la elaboración de diseños de Cursos "Adaptación al cambio climático basada en ecosistemas"- Municipalidades, Juntas de agua, Jóvenes.
- Para el desarrollo de las actividades se ha dado seguimiento y apoyo a los aspectos administrativos que requieren para la gestión y manejo de fondos en el marco de las actividades de la UNAH correspondientes al proyecto.

**Resultado 3: Generación, sistematización y uso de conocimiento e información de cambio**

<b>climático que contribuye a la investigación, creación de capacidades, al monitoreo, y a la toma de decisiones informadas</b>
<b>Producto 3.1:</b> <i>Investigaciones aplicadas llevadas a cabo sobre los vínculos entre cambio climático, plagas, incendios y medidas de adaptación en el CBC</i>
<p><b>Avance del trimestre:</b></p> <p>En el marco de la maestría en Botánica de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras y con apoyo del proyecto AdaptarC-MiAmbiente, se están realizando dos investigaciones para entender cómo responden los bosques ante las perturbaciones, específicamente aquellas relacionadas al ataque del gorgojo descortezador, y generar información sobre las relaciones ecológicas en los bosques de pino del municipio de Valle de Ángeles.</p> <p>En primer lugar, se están evaluando las interacciones entre las plantas y visitantes florales en bosques afectados por la plaga. Esta investigación es realizada por la estudiante de maestría Rina Fabiola Díaz y tiene como objetivo determinar la estructura y dinámica de las redes planta-visitante floral, para contribuir con el conocimiento de la regeneración de los bosques de pino-encino y la recuperación de las interacciones bióticas. Además, se identificarán grupos funcionales para conocer especies clave de restauración.</p> <p>Asimismo, el maestrando Alexis Rivera, está realizando un análisis de la conectividad paisajística y de la regeneración natural en dos bosques de pino afectados por el gorgojo descortezador <i>Dendroctonus</i> spp. con el objetivo de definir el estado poblacional y la conectividad ecológica del bosque de pino después del ataque del gorgojo descortezador. Para recabar los datos de estas investigaciones se realizan giras de campo mensuales en los pinares de Valle de Ángeles, en zonas afectadas por el gorgojo descortezador.</p>
<b>Producto 3.2:</b> <i>ONCCDS fortalecido para la gestión de información y de conocimiento sobre la adaptación al cambio climático.</i>
<p><b>Avance del trimestre:</b></p> <p>En el marco de este componente no se generan avances ni reportes. Como parte de los acuerdos de la Junta de Proyecto, actualmente está en proceso la revisión de la ejecución técnica y administrativo financiera de la carta acuerdo.</p>
<b>Producto 3.3:</b> <i>Sistema de monitoreo contra plagas e incendios forestales funcionando con esquemas de participación comunitaria y articulado a un sistema de alerta temprana en el CBC</i>
<p><b>Avance del trimestre:</b></p> <p>1) A la fecha se han logrado cargar a la Plataforma del SIGMOF, alrededor de 60.5 Hectáreas Restauradas en el marco de la iniciativa ADAPTARC+</p>
<b>Producto 3.4:</b> <i>Conocimiento y experiencias del Proyecto sistematizadas y comunicadas</i>
<b>Avance del trimestre:</b>

**Parte C – Reporte de acciones de monitoreo/evaluación**

<b>Actividad de monitoreo y evaluación</b>	<b>Responsabilidad principal</b>	<b>Marco temporal</b>	<b>Reporte de la actividad</b>
<b>Junta de Proyecto</b>	Coordinador del proyecto	Trimestre I, 2021	Junta del 25 de marzo 2021
<b>Informes trimestrales</b>	Coordinador del proyecto	15 de abril 15 de julio 15 de octubre 20 de diciembre 14 de mayo	1er Informe entregado el 23 Abr 2019 2do Informe entregado el 22 Jul 2019 3er Informe entregado el 12 Nov 2019 4to informe (informe anual) entregado el 30 Ene 2020 5to informe entregado el 19 May 2020 Informe Trimestral enero a marzo 2021
<b>Monitoreo de indicadores en el marco de resultados del proyecto</b>	Especialista de Programa del PNUD	Anualmente antes de la Junta de Proyecto	Primer monitoreo y actualización de metas en JP 30 Ene 2020 Se deberá realizar en la junta de medio término
<b>Reporte de implementación del proyecto al donante (Fondo de Adaptación)</b>	Coordinador de proyecto, Oficina de País del PNUD	Anualmente	PPR entregado al donante 2021
<b>Auditoría de modalidad de implementación nacional según las políticas de auditoría del PNUD</b>	Oficina de País del PNUD	Anualmente o con otra frecuencia, según las políticas de auditoría del PNUD	Definido por el PNUD.
<b>Lecciones aprendidas y generación de conocimiento</b>	Coordinador del Proyecto	Anualmente	Se presentaron en el PPR 2. Se actualizarán en la junta medio término.
<b>Monitoreo de riesgos ambientales y sociales y planes de gestión correspondientes según sean pertinentes</b>	Coordinador de proyecto Oficina de País del PNUD	Cada 6 meses	En coordinación.
<b>Atención a quejas ambientales y sociales</b>	Coordinador de proyecto Oficina de país del PNUD	Cada 6 meses	Mecanismo en desarrollo. Presentación en JP de medio término 2021.
<b>Actividades de monitoreo para la implementación del Plan de Participación de Actores</b>	Experto en pueblos indígenas	Cada 6 meses	En Proceso
<b>Reuniones de la Junta del</b>	Junta del Proyecto	Cada 6 meses	Realizada Primera Junta el 04 de

<b>proyecto</b>	Oficina de País del PNUD Coordinador del Proyecto		marzo 2019  Agendada Junta Extraordinaria para el 06 agosto 2019  Segunda Junta 30 Ene 2020
<b>Misiones de supervisión de actividades en campo</b>	Especialista de Programa del PNUD (RTA)	Anualmente	Realizada 2021
<b>Misiones de supervisión de actividades en campo</b>	Coordinador de proyecto y especialista de monitoreo, coordinación OCP	Trimestralmente	En proceso.