

INFORME TRIMESTRAL

Informe trimestral de actividades Proyecto Adaptarc+ Abril a Junio 2020

Título: Proyecto ADAPTARC+	
Informe Elaborado Por: Sergio Palacios	Cargo en el Proyecto: Coordinador Nacional
Periodo que reporta: abril a junio 2020.	
Fecha de elaboración: 20 de julio 2020	

Parte A – Resumen y aspectos críticos:

Resumen del principal logro del proyecto del trimestre:

1. Avances en la firma de convenio OPEV-OMM (Organización Mundial de Meteorología), en el marco del proyecto Adaptarc+, con el fin de fortalecer la red hidrometeorológica nacional a través del asesoramiento por parte de especialistas de la OMM.
2. Se ha logrado coordinar con las fuerzas vivas de dos sitios priorizados para Restaurar (Aldea Cofradía-Parque Nacional La Tigra y en la Reserva de Corralitos), en donde se han organizado dichos grupos como ser Juntas de Agua, Patronato, Asociaciones de Jóvenes, Comuneros, Comanejadores, etc.
3. Se ha logrado la concientización y la conformación de grupos de trabajo para realizar las actividades de Protección Forestal mediante la reforestación de zonas afectadas por incendios y plagas forestales.
4. Culminada la actividad del Diagnóstico de plantas resilientes a la sequía y potenciadoras de la infiltración en las dos áreas pilotos propuestas por la coordinación del proyecto.
5. En el componente de Análisis del comportamiento de las elevaciones de recarga hídrica (Isotopía del CBC) se ha realizado el monitoreo de lluvia para el análisis isotópico de manera ininterrumpida logrando mantener una serie de tiempo sin cortes, además, se ha seguido con los muestreos de fuentes cubriendo espacialmente aproximadamente el 90% del área de estudio y la obtención de los puntos necesarios para realizar las muestras para el análisis de tritio para determinar los flujos y las edades de las aguas subterráneas.
6. Como parte de las actividades de la demanda hídrica se ha realizado el censo de las fuentes de agua de los municipios de Distrito Central, Santa Lucía, Valle de Ángeles, Morocelí, Tatumbla y Amarateca. Así mismo, cada una de estas fuentes de agua ha sido incorporada a la base de datos de la demanda hídrica de la zona de estudio.
7. En el marco de la actividad de diagnóstico de la ecología del agua desde el Laboratorio de Hidrobiología se ha realizado el análisis de los datos de información relativa a parámetros hidrométricos, parámetros fisicoquímicos y de macroinvertebrados obtenidos en muestreo de invierno de 2019, para la parte microbiológica se ha trabajado el reporte de resultados de puntos muestreados del CBC en octubre 2019, la planificación del muestro para llevarse a cabo en julio 2020, la revisión de los protocolos de bioseguridad para la toma, transporte y procesamiento de las muestras a recolectar y la redacción de POES para análisis filogenético de cepas de *Escherichia coli* aisladas, asimismo desde el punto de vista de la hidroquímica se realizó la capacitación del personal técnico del laboratorio de Hidroquímica, el muestreo de puntos priorizados

tras contingencia en época seca, el análisis de aniones mayoritarios de los puntos muestreados época seca, y seguimiento con el proceso para exoneración de impuestos de licitación para la adquisición de equipo del laboratorio hidroquímica del Centro Experimental de Innovación de Recursos Hídricos (CEIRH) e igual con el seguimiento de adquisición de bienes y materiales para el CEIRH.

8. Para la parte del índice de vulnerabilidad, solamente se ha enriquecido la información de la base de datos relacionada a la información levantada con el censo de la demanda hídrica, para afinar las variables del índice.
9. En el fortalecimiento de capacidades se ha continuado con la planificación, seguimiento y ejecución de actividades de los Diplomados, reuniones de coordinación con la Dirección Especializada de Gestión Tecnológica-UNAH para uso de la plataforma virtual de la UNAH. En el marco de los diplomados se han desarrollado el Módulo I Introdutorio, y el Módulo II Básico, además se han tenido comunicaciones con estudiantes y profesores para la coordinación y el seguimiento de clases, reuniones con asesores que orientarán en el desarrollo de los trabajos técnicos, y el seguimiento de los aspectos administrativos.
10. En otros apoyos del proyecto al fortalecimiento de las capacidades nacionales para la adaptación al cambio climático en el país se reporta:
 - Reuniones de coordinación entre la Dirección Nacional de Cambio Climático (DNCC) y el personal técnico de la Alcaldía Municipal del Distrito Central (AMDC), para el acompañamiento técnico en la implementación de la propuesta de fortalecimiento a la DNCC en el marco del convenio suscrito entre la AMDC y el KFW, en este sentido ya se inició el proceso de revisión del POA para ejecución de la primera fase de la propuesta.
 - Participación en la 4ta reunión del Paris Committee on Capacity-building (PCCB) como país observador.
 - Llenado de encuestas del Comité de Adaptación de la CMNUCC para el reporte de metodologías utilizadas para el análisis de necesidades y brechas en adaptación al cambio climático, particularmente en el marco de las NDC y el Plan Nacional de Adaptación.
 - Participación en las reuniones de negociación climática en el marco de la Asociación Independiente de América Latina y el Caribe (AILAC) en los temas de adaptación y pérdidas & daños.

Nivel de cumplimiento del plan trimestral:	Según Previsto ()	Algunas Actividades Demoradas (X)	Más de la mitad de las actividades con demora ()
--	--------------------	-----------------------------------	---

Problemas y/o Limitantes Principales:

- 1) La crisis del Covid-19 ha causado retrasos en las actividades de campo y ciertas coordinaciones presenciales en los municipios.
- 2) Con relación a la ejecución de acciones por parte de ONCCDS vale destacar que el 55% del presupuesto recae en dos actividades (Adquisición de vehículo (36%) y estación meteorológica (19%)), que, si bien se han reportado desde el primer trimestre con una afectación por la emergencia COVID19, estas continúan sin ningún avance. Asimismo, se reporta que desde el 26 de marzo y hasta la fecha, el ONCCDS está a la espera de una respuesta oficial por parte del PNUD con respecto a la compra del vehículo. Este genera retrasos en la ejecución financiera por parte del ONCCDS y deriva también en retrasos técnicos al afectar la disponibilidad financiera para la contratación de personal estimada

bajo el segundo desembolso a partir del segundo trimestre 2020.

- 3) Con relación a la ejecución del ICF se reportan:
- Dificultades para ejecutar el presupuesto asignado, debido a las restricciones que la Secretaría de Finanzas ha establecido y que incluyen el bloqueo de los usuarios de las plataformas de Honducompras y Catálogo Electrónico.
 - Dificultad para realizar contactos con fuerzas vivas en otras comunidades debido a las restricciones de circulación derivadas de la emergencia por COVID19. En algunos casos la señal de internet y la logística en comunidades o en Municipalidades no es óptima para el avance mediante esas plataformas. Asimismo, el desarrollo de algunas actividades de campo en ciertas comunidades se ve restringido debido a las medidas locales de bioseguridad, esto incluye una limitación en la participación de personas externas.
 - Las restricciones impuestas y las medidas de bioseguridad establecidas para la respuesta ante la Emergencia del COVID19, provocan mayor dificultad en la ejecución de actividades, ya que implican que las actividades cuenten con sus propias medidas de bioseguridad.
 - Algunos Municipios que forman parte del CBC tienen muy poca área geográfica dentro de Corredor Boscoso Central, eso dificulta establecer un vínculo de apoyo para el cumplimiento de resultados forestales y el apoyo que se puede otorgar a los Municipios en el Marco del proyecto AdaptarC+.
- 4) En el marco de la carta acuerdo con la UNAH, se reporta que para todas las actividades la problemática del COVID19 no ha permitido la ejecución al 100% de los fondos del primer desembolso, además de algunas actividades de campo, reuniones, talleres pospuestas hasta el retorno a la normalidad, la única actividad que está ejecutándose de manera técnica es la del diplomado ya que este es virtual. La mayoría de las actividades requieren de toma de datos en campo por lo que hay retrasos derivados de las restricciones de movilidad a nivel nacional. Asimismo, se reporta que, debido a la falta en la disponibilidad de fondos para cumplimiento de compromisos adquiridos en diferentes actividades, que dependían de fondos del segundo desembolso, también ha generado dificultad en seguimiento y avance de actividades planificadas.
- 5) Con el uso de la modalidad virtual para los diplomados se ha presentado algunas complicaciones ya que ocasionalmente algunos estudiantes no logran conectarse por caída del fluido eléctrico, internet y/o lluvias. Esta situación se ha solucionado en el caso cuando hay foros o clase quedando las grabaciones mediante el programa zoom y son enviadas a la brevedad a los estudiantes para que tengan acceso a lo conversado en las reuniones.

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. En el trimestre se ha impulsado la reactivación de la plataforma política y técnica del CBC, a través de reuniones virtuales como espacios de diálogo para fortalecer la gestión

sostenible de los recursos naturales y particularmente en el marco de la crisis sanitaria por Covid-19. La plataforma política y técnica ha sido reactivada para el CBC y ampliada a los municipios de la Región 12 Centro, gracias a la coordinación interinstitucional que el proyecto tiene con la Dirección Ejecutiva de Plan de Nación.

- El 29 de mayo se realizó el “Diálogo Municipal del CBC” con los alcaldes, donde se contó con la participación de 10 municipios de la región 12 (6 del CBC). En la reunión se presentaron las estadísticas de los incendios forestales ocurridos hasta la fecha y su esperado impacto en la oferta hídrica. Además, la mayor parte del encuentro estuvo dirigida a escuchar las valoraciones de las autoridades municipales sobre la gestión de los recursos naturales, el impacto de la pandemia y los pasos a tomar en los próximos meses para fortalecer la provisión de bienes y servicios ecosistémicos. Las autoridades municipales mostraron una gran anuencia a seguir trabajando en pro de los recursos naturales, resaltando que se requiere un mayor número de acciones en campo que en el escritorio.
- El 19 de junio se realizó el “Diálogo Técnico Municipal del CBC y Región 12” con los técnicos municipales de 15 municipalidades de la región 12 (11 del CBC), instituciones socias del proyecto y Comanejadores de las áreas protegidas del CBC. En la reunión se discutieron los resultados de la temporada de incendios, los principales hallazgos del diagnóstico de género para el CBC, y se abrió una discusión sobre la gestión de los recursos naturales en los municipios ante la crisis sanitaria y procurando el fomento de la participación de mujeres y jóvenes. El resto de la jornada incluyó la presentación del Mecanismo de Quejas para el CBC y una lluvia de ideas para el seguimiento de las actividades de fortalecimiento de capacidades y el establecimiento de una mesa técnica regional para la gestión de los recursos naturales y la adaptación basada en ecosistemas. Se acordó mantener la participación de las actividades de la mesa de manera mensual y apuntando al fortalecimiento de capacidades técnicas, la próxima reunión quedó agendada para el 24 de julio.

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

Avance del trimestre:

1. El Proyecto construirá un “Mecanismo de Quejas, Reclamos y Manejo de Conflictos” (MQRMC) que permita manejar de forma clara y efectiva solicitudes, quejas, reclamos o conflictos derivados de la preparación e implementación de las actividades del proyecto en su área de influencia (Corredor Boscoso Central). Dicho mecanismo no estaría destinado a sustituir el poder judicial u otras formas de acción legal existente en el país, sino a complementarlos. En el “Diálogo Municipal Técnico del CBC y Región 12” del 19 de junio se presentó el Mecanismo de Quejas Reclamos y Manejo de Conflictos, por qué se pretende crear, cuáles son los objetivos del MQRMC, la metodología de implementación y como va a estar estructurado, así como los resultados esperados cuando sea operativo.

Cabe destacar que el MQRMC estará basado las capacidades técnicas y administrativas que posean en cada municipio, así como en la presencia en campo de instituciones, los marcos regulatorios de cada lugar, mecanismos y capacidades existentes por cada comunidad o municipio, esto a manera de fomentar la gobernanza local y regional. En este sentido, para su diseño se requiere, en primer lugar, conocer las expectativas y apreciaciones del personal técnico presente en las municipalidades, puesto que ellos

conocen el comportamiento de los pobladores de cada municipio, así como los organismos de gobernanza local establecidos y operativos en cada lugar, con los insumos que se recopilen se realiza la identificación otras iniciativas similares existentes en el país encargados de resolver reclamos.

2. Se continúa trabajando en un borrador que sirva de esqueleto para el Mecanismo de Quejas Reclamos y Manejo de Conflictos, el cual debe estar de acorde a lo que acontece en el CBC y deberá estar alojado en las Salvaguardas Sociales y Ambientales de Honduras. El próximo seguimiento al desarrollo del MQRMC se realizará en la reunión de la mesa de la región 12 el próximo 24 de julio.

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

Avance del trimestre:

1. Presentación a PNUD de los TdR para la Consultoría Internacional para la Elaboración del Plan de Acción de Género del CBC.
2. Avances en la tabulación, redacción y edición del borrador del Diagnóstico de Género del CBC. Los resultados más importantes encontrados con el Diagnóstico fueron presentados en el “Diálogo Técnico Municipal del CBC y Región 12” el 19 de junio.
3. Preparación para el “Taller de sensibilización de Género para las UMA del CBC” en conjunto con las OMM y el INAM vía ZOOM. Asimismo, se han hecho preparaciones para un set de talleres de capacitación vía ZOOM para las encargadas de las OMM.
4. Elaboración, revisión y aprobación interinstitucional de TDR para la contratación de un especialista que consolide y verifique la información para la actualización del plan de manejo de la subcuenca Guacerique y siete planes de acción de microcuencas en coordinación directa y bajo los lineamientos del ICF, SANAA y el equipo técnico del proyecto AdaptarC+.
5. Reprogramación de 2 misiones de especialistas de la OMM por causas de la pandemia del COVID-19 para el uso de la plataforma MCH la cual es una herramienta de análisis de calidad de datos climáticos.
6. Elaboración de TdR y coordinación con Plan de Nación para la contratación de un consultor que esté a cargo de desarrollar los Planes Municipales de Ordenamiento Territorial (PM-OT) en los municipios de Valle de Ángeles, Santa Lucía, Lepaterique y Villa de San Francisco, desde un enfoque de seguridad hídrica y adaptación al cambio climático, apoyando a la vez el desarrollo de sistemas de alerta y acción temprana (SAAT) en dichas temáticas además del tema de incendios y plagas forestales.
 - Se han sostenido reuniones periódicas con Plan de Nación para determinar la estrategia de elaboración de los PM-OT. Se determinó contratar un consultor general que desarrolle los documentos con la información municipal que un facilitador en cada municipio será responsable de recolectar.
 - Los alcaldes de las 4 municipalidades ya han sido abordados por Plan de Nación y tienen anuencia al desarrollo de los planes.
7. Validación de 5 Planes de Protección Forestal Municipal (PPFM) desde el punto de vista técnico de la Regional Forestal de Francisco Morazán. Los municipios que ya cuentan con su PPFM son: Ojojona, Lepaterique, Valle de Ángeles, Santa Lucía y Tumbula.
8. Se ha establecido contacto con las 9 Municipalidades restantes del CBC, para la solicitud de información necesaria para la actualización de los PPFM. A la fecha se está procesando la información de al menos 3 Municipios para esta segunda etapa de actualización de los PPFM.

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. Elaboración de TdR para la Consultoría “Elaboración de Estudio Económico de los Bienes y Servicios Ambientales con Enfoque en el Recurso Hídrico en 3 Subcuencas del Corredor Boscoso Central (Guacerique, Río del Hombre, Sub Cuenca Alta del Río Choluteca).
2. Reunión bilateral con ERSAPS para determinar el objetivo e implementación de un PSA por medio de la revisión del marco tarifario actual y eventual inclusión de una valoración ecosistémica.

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 han realizado acciones de capacitación sobre siembra directa y manejo de viveros forestales en el Municipio del Distrito Central a 11 Técnicos locales (10 hombres y 1 mujer), específicamente en la Aldea de Cofradía. En cada jornada de reforestación, estos 11 técnicos han desarrollado las actividades más pesadas como ser: ahoyado, limpieza de terrenos, carga y descarga de planta, acomodamiento de plantas en bancales, elaboración de bancales etc. Los demás han sido voluntarios de las comunidades.
2. Se han conformado y establecido grupos comunitarios para la restauración y protección de zonas afectadas por Plagas e Incendios Forestales en la Aldea de Cofradía, en donde están conformados por:
 - Patronato de Cofradía
 - Comuneros de Cofradía
 - Junta de Agua de Cofradía
 - Junta de Agua de El Cerro
 - Junta de Agua de El Aguacate
 - Junta de Agua de Zepate
 - Junta de Agua de Las Oricas
 - RENACER (Organización juvenil en la zona)
3. Se ha dado seguimiento a los acuerdos establecidos con las Juntas de Agua pertenecientes al Comanejador (AJARCO) de la Reserva de Corralitos en el Distrito Central.
4. Se ha establecido contacto y realizado giras de campo en el Municipio de Santa Ana para la identificación de zonas de importancia hídrica a restaurar, en conjunto con la UMA de Santa Ana y el Consejo Indígena Lenca de Mesa Grande Santa Ana. Específicamente en un territorio Lenca afectado por Incendios y Plagas Forestales arriba de la microcuenca (Esta zona está fuera del CBC).
5. Como parte de las actividades de fortalecimiento de la Regional Forestal “Francisco Morazán”:
 - Se han realizado actividades de mantenimiento de vehículos a 8 vehículos que se utilizaron durante la campaña de combate de Incendios Forestales en los

Municipios de Santa Lucía, Distrito Central, Valle de Ángeles, Ojojona, Lepaterique, Santa Ana, San Buenaventura y otros. Este apoyo resultó ser de gran ayuda por la dificultad de ejecutar procesos de reparación a nivel central. Sin esta acción no hubiera sido posible movilizar a más de 40 combatientes de incendios que estuvieron disponibles en dicha actividad y en otras que competen a la Regional Forestal de “Francisco Morazán” dentro del CBC.

- Adquisición de equipo de bioseguridad para el personal técnico, administrativo y de campo. Para el cumplimiento de actividades como ser Protección Forestal, Manejo de Viveros, Manejo Forestal etc. Los insumos adquiridos fueron bombas mochila para fumigación, alcohol, y amonio cuaternario.
6. La Regional de Francisco Morazán ha establecido el compromiso de apoyar la restauración meta del proyecto mediante la producción de 50,000 plantas para este 2020 (50 hectáreas por completación). Con las plantas producidas se desarrollarán las actividades de restauración, por completación mediante la plantación. De dicha producción de plantas se reporta:
- Entrega de 14,900 plantas a la zona de Cofradía, al 30 de junio. De éstas, 13,250 plantas fueron plantadas en la zona de amortiguamiento del Parque Nacional La Tigra, alcanzando aproximadamente 13 hectáreas restauradas. En esta actividad de restauración se contó con la participación de 377 personas (127 mujeres y 250 hombres).
 - Compromiso de entrega de 12,000 plantas de pino y liquidámbar para la zona de la Reserva de Corralitos, para ser entregadas el 03 de julio y plantadas durante el resto de julio y la primera quincena de agosto por las juntas de agua que conforma AJARCO, Comanejador de Corralitos.
 - Compromiso de entrega de 12,000 plantas de pino para ser entregadas durante la primera quincena de Julio en la zona de Mesa Grande, Santa Ana. Las cuáles serán plantadas por el Consejo Indígena Lenca de Mesa Grande Santa Ana.
7. Se han realizado giras de campo para evaluación de regeneración natural en los sitios de Aldea de Cofradía en el PNLT y el la Reserva de Corralitos. Esta actividad se estará desarrollando de forma exclusiva durante los meses de agosto y septiembre, para aprovechar el invierno y plantar durante estos meses. A la fecha se han identificado 250 hectáreas en proceso de regeneración natural en Corralitos, las cuáles están pendientes de evaluación.
8. Se finalizó el estudio para el diagnóstico de las plantas resilientes a la sequía y potenciadoras de la infiltración en 2 sitios piloto del CBC. Los resultados del estudio arrojan un listado de 93 especies para los dos sitios de estudio (Valle de Amaratoca en la subcuenca del Río del Hombre y La Tigra). Las especies incluyen árboles mayores de 4 metros (61), árboles pequeños (11) arbustos (13) y hierbas (8).
9. En el marco del análisis del comportamiento de las elevaciones de recarga hídrica (Isotopía del CBC), se reporta:
- La continuidad en el monitoreo de lluvia y de análisis de isotopos estables a través de las estaciones de monitoreo de la UNAH y Cerro de Hula, en el caso de la estación ubicada en El Picacho se cambió de ubicación debido a problemas de acceso debido a la problemática actual, por tanto, se hizo un análisis del lugar más conveniente para su cambio y se seleccionó el municipio de Morocelí que representa uno de los lugares de menor altitud en nuestra área de estudio lo cual vendrá a aportar en el análisis altitudinal del comportamiento isotópico.
 - Con el apoyo de laboratorios de la Escuela de Química de la Universidad

Nacional en Heredia, Costa Rica, se llevó a cabo el análisis de muestras de agua que habían sido recolectadas en el trimestre uno del presente año. Actualmente, se están preparando para su envío y análisis las 52 muestras tomadas en el trimestre dos.

- También se cuenta con el muestreo de fuentes de agua en su mayoría de pozos perforados para el análisis de tritio, el cual se realizará en un laboratorio en Alemania, con el objetivo de determinar los flujos de las aguas subterráneas y las edades de más mismas para establecer los procesos de recarga de los acuíferos que están siendo explotados en la actualidad.

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. Durante el periodo del proyecto en mención, se han coordinado actividades de Protección Forestal implícitas en los PPFM, esto con la Coordinación de la región Forestal de Francisco Morazán, Unidades Municipales (Santa Lucía, Ojojona, Santa Ana, Valle de Ángeles, Lepaterique, San Buenaventura, Tatumbula, Distrito Central, etc.) y otros actores en la Región del CBC. Estas actividades específicamente son:
 - Actividades de supresión y pre-supresión
 - Ejecución de protocolos de atención de incendios forestales
 - Medidas de control de incendios forestales
 - Regeneración natural
 - Restauración artificial
 - Selección de especies para restauración
 - Elaboración de viveros forestales

Producto 2.3: *Medidas y tecnologías de adaptación al CC implementadas para optimizar el uso de agua y de recursos forestales*

Avance del trimestre:

1. Con relación al estudio de la demanda hídrica del CBC, se reporta:
 - La continuidad en el fortalecimiento e integración de más información a la base de datos de esta actividad, incluyendo los pozos de la ciudad de Tegucigalpa que son monitoreados por el Laboratorio de Control de Calidad de la División Metropolitana del SANAA. Dicha base cuenta con la ubicación de un total de 323 pozos perforados. Asimismo, se obtuvo una información en hojas de Excel de parte de la Alcaldía del Municipio del Distrito Central (AMDC) y SANAA, en la cual se encuentra información referente a los pozos de la ciudad de Tegucigalpa y alrededores, en total se ha logrado obtener un total de 566 pozos perforados. La información obtenida está siendo depurada.
 - Se continúan las actividades de censo de fuentes de agua en el Valle de Amarateca y alrededores, donde se tiene un total de 20 nuevas fuentes donde 11 son de tipo superficial (rio/quebrada) y 18 de tipo subterráneo (pozos perforados). Las unidades técnicas del SANAA también han apoyado con recursos logísticos y técnicos para realizar el censo de la información sobre todo en aquellas comunidades que se encuentran dentro de las subcuencas de Choluteca Alta y Yeguaré respectivamente. De manera específica se han censado las fuentes de agua de las comunidades de Morocelí, San Antonio de Oriente, Tatumbula y todas aquellas comunidades ubicadas en la parte norte del

municipio del Distrito Central.

- Se tuvo una reunión presencial con el personal técnico del SANAA, quienes son los encargados del manejo y protección de las fuentes de agua ubicadas en la subcuenca del río Guacerique, esto con el fin actualizar de la Base de Datos del Proyecto AdaptarC+ con relación al censo de las fuentes de abastecimiento de las subcuencas de Guacerique, Río del Hombre y San José.
 - Se está trabajando en la actualización de la base de datos de la demanda hídrica con base en los avances y resultados obtenidos mediante las distintas reuniones y comunicaciones que se han establecido con los representantes de las juntas de agua que se encargan de la administración de las fuentes de agua que abastecen a las distintas aldeas de Valle de Ángeles, Santa Lucía, Cantarranas, Talanga, Morocelí, San Antonio de Oriente, las comunidades que se encuentran dentro del Valle de Amaratéca y todas aquellas aldeas que se encuentran en la subcuenca de Guacerique y Concepción
2. Con relación al Diagnóstico de la ecología del agua del CBC y frecuencia de contaminantes biológicos, microbiológicos e hidrogeoquímica, se reporta:
- **Parte biológica:** se han revisado los procedimientos operativos estandarizados para muestreo, identificación de macroinvertebrados acuáticos, así como para el cálculo del índice de calidad del agua. Además, se han revisado los procedimientos operativos estandarizados para el cultivo de *Daphnias*, algas y ensayos de toxicidad aguda. Ya se tiene planificada la actividad de muestreo de canícula. Se ha avanzado en un 50% de las actividades planificadas, ya que no se tuvo el muestreo en época seca.
 - **Parte microbiológica:** se han elaborado POES para análisis filogenético de *Escherichia coli*. Se adquirió el equipo de infotecnología y se dio seguimiento a la adquisición del equipo de laboratorio de análisis de campo. Además, se actualizaron los protocolos de bioseguridad para la toma, transporte y procesamiento de muestras de agua. Se ha avanzado en un 50% de las actividades planificadas, ya que no se tuvo el muestreo en época seca.
 - **Parte hidroquímica:** se ejecutó el muestreo de época seca y se desarrolló la planificación de la temporada Canícula 2020. Se realizó el análisis de Aniones mayoritarios de la época seca de puntos priorizados y el análisis de metales y cationes de las muestras faltantes de la época lluviosa. Se ha avanzado en un 60% de las actividades planificadas, considerando un muestreo rápido de la época seca, y la planificación de los muestreos en canícula y época lluviosa.
3. Con relación al índice de vulnerabilidad al cambio climático (IVCC), se reporta la Actualización de variables previamente establecidas con la recolección de los puntos complementarios dentro del censo de fuentes de abastecimiento del CBC. Para este trimestre solo se ha avanzado en un 30%, puesto que el resto de las actividades corresponden a los talleres con los representantes de las comunidades, los cuales no se han podido realizar por las restricciones de la emergencia sanitaria.

Resultado 3: Generación, sistematización y uso de conocimiento e información de cambio climático que contribuye a la investigación, creación de capacidades, al monitoreo, y a la toma

de decisiones informadas
Producto 3.1: <i>Investigaciones aplicadas llevadas a cabo sobre los vínculos entre cambio climático, plagas, incendios y medidas de adaptación en el CBC</i>
<p>Avance del trimestre:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. De momento las actividades vinculadas a los 5 estudios sobre la afectación de la plaga del gorgojo y sus efectos sobre las dinámicas ecosistémicas del CBC están detenidas por la crisis sanitaria del COVID19. Para el mes de julio se espera sostener una reunión con la coordinación de la Maestría en Etnobotánica para determinar la hoja de ruta con respecto a la actividad y en respuesta al COVID19. 2. Continúa el acompañamiento al SINFOR mediante la contratación de un coordinador técnico para el seguimiento del plan operativo y fortalecimiento mediante la gestión de fondos y vinculación con otras instituciones continua de manera satisfactoria. Se recibió y aprobó una solicitud del SINFOR al proyecto para el pago del dominio web del SINFOR. Dicha aprobación, tuvo lugar después de considerar la estrategia de sostenibilidad expuesta por el SINFOR.
Producto 3.2: <i>ONCCDS fortalecido para la gestión de información y de conocimiento sobre la adaptación al cambio climático.</i>
<p>Avance del trimestre:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Para el fortalecimiento técnico y logístico para el ONCCDS se planificó: la compra de equipo y la contratación de personal. En relación con la adquisición de equipo logístico necesario para el fortalecimiento del ONCCDS se continua con atrasos en: <ul style="list-style-type: none"> • Adquisición de instrumentos de medición de variables climáticas. El proceso de compra de la estación se ha visto interrumpido por la actual emergencia nacional que atraviesa el país por el COVID19. Específicamente en la gestión de depósito bancario al proveedor. Debido a que se deben apersonar dos representantes del ONCCDS a las instalaciones del Banco para proceder con el depósito. • Compra de vehículo. A la espera de aprobación oficial por parte del PNUD y a solicitud de la Dirección Nacional del Proyecto. <p>Sobre la contratación de personal de técnico y administrativo del ONCCDS, a la fecha el personal directivo, administrativo y técnico del ONCCDS, no cuentan con contratos de trabajo vigentes debido a los atrasos reportados en la liquidación del primer desembolso y retrasos en el depósito del segundo desembolso.</p> 2. El desarrollo del Diplomado en Adaptación al Cambio Climático basada en Ecosistemas con énfasis en los recursos hídricos y forestales se ha mantenido por la vía digital sin mayores complicaciones. A la fecha, ya se culminaron los primeros dos módulos (introductorio y básico) y ya se reportan avances en los trabajos técnicos de los estudiantes. Las actividades académicas programadas se han cumplido en un 100%, las clases se imparten en la modalidad virtual haciendo uso del Campus Virtual –UNAH, aplicación ZOOM, WHATSAPP y correos electrónicos.
Producto 3.3: <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>Avance del trimestre:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se mantiene la coordinación con Plan de Nación para promover el establecimiento de SAAT sobre sequía, incendios y plagas forestales en los municipios de Santa Lucía, Valle de Ángeles, Lepaterique y Villa de San Francisco, a la vez que se realizan los PM-OT de estos municipios, para usar esa base informativa y de organización comunitaria. 2. A través del fortalecimiento del ICF a la Regional Francisco Morazán, el proyecto ha

contribuido al combate, monitoreo y control de incendios en el CBC. Se espera que en el siguiente trimestre y de acuerdo con los resultados de la evaluación de zonas bajo regeneración natural, el proyecto sea parte de una plataforma para discutir los aprendizajes de la época de incendios y proponer soluciones para la temporada del próximo año.

Producto 3.4: Conocimiento y experiencias del Proyecto sistematizadas y comunicadas

Avance del trimestre:

1. Estrategia de comunicación del ONCCDS en proceso de revisión y aprobación final.

Parte C – Reporte de acciones de monitoreo/evaluación

Actividad de monitoreo y evaluación	Responsabilidad principal	Marco temporal	Reporte de la actividad
Taller de arranque	Oficina de país del PNUD	Trimestre I, 2019	Junta del 04 de marzo 2019
Informe de arranque	Coordinador del proyecto	Agosto 2019	Entregado a finales de septiembre 2019 para revisión de RTA y PNUD Honduras
Informes trimestrales	Coordinador del proyecto	15 de abril 15 de julio 15 de octubre 20 de diciembre	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 6to informe entregado el 20 Jul 2020
Monitoreo de indicadores en el marco de resultados del proyecto	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
Reporte de implementación del proyecto al donante (Fondo de Adaptación)	Coordinador de proyecto, Oficina de País del PNUD	Anualmente	Primer PPR entregado al donante el 13 Mar 2020
Auditoría de modalidad de implementación nacional según las políticas de auditoría del PNUD	Oficina de País del PNUD	Anualmente o con otra frecuencia, según las políticas de auditoría del PNUD	Definido por el PNUD.
Lecciones aprendidas y generación de conocimiento	Coordinador del Proyecto	Anualmente	Se presentaron en el PPR 1. Se actualizarán en la junta medio

			término.
Monitoreo de riesgos ambientales y sociales y planes de gestión correspondientes según sean pertinentes	Coordinador de proyecto Oficina de País del PNUD	Cada 6 meses	Actualización presentada el 30 Ene 2020
Atención a quejas ambientales y sociales	Coordinador de proyecto Oficina de país del PNUD	Cada 6 meses	Mecanismo en desarrollo. Presentación en JP de medio término 2020.
Actividades de monitoreo para la implementación del Plan de Participación de Actores	Experto en pueblos indígenas	Cada 6 meses	En Proceso
Reuniones de la Junta del proyecto	Junta del Proyecto Oficina de País del PNUD Coordinador del Proyecto	Cada 6 meses	Realizada Primera Junta el 04 de marzo 2019 Agendada Junta Extraordinaria para el 06 agosto 2019 Segunda Junta 30 Ene 2020
Misiones de supervisión de actividades en campo	Especialista de Programa del PNUD (RTA)	Anualmente	Realizada el 20 y 21 de junio 2019
Misiones de supervisión de actividades en campo	Coordinador de proyecto y especialista de monitoreo	Trimestralmente	
Quality Assurance	Oficina de país del PNUD, equipo del proyecto y	Noviembre, 2019	Noviembre 2019