

PLAN DE TRABAJO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y ECOLOGÍA, (EDUCE A.C.), PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE ACTIVIDADES DEL PROYECTO *REDUCCIÓN DEL IMPACTO ECONÓMICO DEL COVID-19 Y FOMENTO A LA RECUPERACIÓN TEMPRANA RESILIENTE EN COMUNIDADES DE MÉXICO*, DEL PNUD MÉXICO.

(Incluye tabla de actividades, productos, costos, y fecha de ministraciones)

PRIMER ANEXO del ACUERDO ENTRE LAS PARTES RESPONSABLES, entre EDUCE A.C. (Socio Responsable) y el PNUD para implementar el proyecto “Reducción del impacto económico del COVID-19 y fomento a la recuperación temprana resiliente en comunidades de México”.

FECHA DE INICIO: 28 de junio de 2022

FECHA DE TÉRMINO: 31 de mayo de 2023

INTRODUCCIÓN: Este plan de trabajo abona al marco de acciones del proyecto “Reducción del impacto económico del COVID-19 y fomento a la recuperación temprana resiliente en comunidades de México”, que es parte de la cartera de la Unidad de Programas de Ambiente, Energía y Resiliencia del PNUD México.

El proyecto tiene por objetivo contribuir a la recuperación resiliente y reactivación económica de comunidades indígenas y rurales en 8 estados del centro y sur sureste de México ante los impactos de la pandemia de la COVID-19, en 100 comunidades rurales e indígenas, a través de la reducción de sus condiciones de vulnerabilidad y el fortalecimiento de la seguridad hídrica, seguridad alimentaria y reactivación de economías locales desde un enfoque de gobernanza local, sostenibilidad y derechos humanos. Este plan de trabajo se desarrolla para contribuir con el objetivo del proyecto en la Península de Yucatán y cuando sea necesario a las acciones en otros estados del ámbito de intervención del proyecto.

ANTECEDENTES DE TRABAJO: Siguiendo la normativa del PNUD para el trabajo con Socios Responsables, la organización EDUCE A.C. se sometió en 2021, y acreditó satisfactoriamente, a los procedimientos *Spotcheck* y *Micro-Evaluación* HACT. Esto permitió dar paso al Plan de Trabajo del ACUERDO ENTRE LAS PARTES RESPONSABLES, entre EDUCE A.C. (Socio Responsable) y el PNUD, para implementar el proyecto Reducción del impacto económico del COVID-19 y fomento a la recuperación temprana resiliente en comunidades de México, que tuvo fecha de inicio 29 de octubre de 2021 y fecha de cierre 30 de abril de 2022. Dicho Plan de Trabajo tenía 4 momentos de entregas (o pagos), de los que sólo se culminaron los 2 primeros, ya que sobrevino el vencimiento del plazo de entrega, y se decidió que era lo más conveniente firmar un nuevo acuerdo, pasando las actividades y compromisos de los 2 últimos pagos pendientes, a formar parte de este nuevo Acuerdo.

Para facilitar el seguimiento, se describen cuáles son los compromisos completados (ya pagados) del Plan de Trabajo del Acuerdo anterior, como parte de esta introducción. Ambos productos entregados y pagados, se enlistan en los cuadros a continuación:



Tabla 1. Relación de productos asociados al primer pago (COMPLETADO) del Acuerdo anterior con EDUCE A.C.

Resultados, Outputs e indicadores	Actividades planeadas con forme a ese resultado previsto	Aportación a Metas PRODOC	Budget	Evidencia entregada
Resultado 1	Familias de 100 comunidades con seguridad alimentaria incrementada para hacer frente a impactos de COVID-19.			
Indicador 1.a Número de familias con seguridad alimentaria incrementada para hacer frente a impactos de COVID-19.				
Producto 1.2. Programa capacitación agroecológica e informe de aplicación (mostrando un 50% de participación de mujeres).	1.2.1. Implementar 9 talleres sobre técnicas de manejo agroecológico, que se impartirán para completar el programa generado en el Initiation Plan en los siguientes temas y microrregiones (ver los municipios y comunidades correspondientes en el Anexo B): - 1 taller sobre microorganismos sólidos (FCP, Quintana Roo). - 1 taller sobre insecticidas naturales (FCP, Quintana Roo). - 5 talleres sobre fungicidas orgánicos (1 por microrregión del proyecto). - 1 taller sobre era biointensiva - refuerzo (Poniente de Yucatán) - 1 taller sobre control agroecológico del gusano cogollero (representantes de regiones de Sur de Yucatán, Poniente de Yucatán, FCP Quintana Roo).	437 familias en la Península de Yucatán, con conocimientos en 5 técnicas agroecológicas para huertos y manejo de aves de traspatio incrementando sus capacidades de producción de alimentos, para hacer frente a los impactos del COVID 19.	\$ 392,943	9 talleres sobre técnicas de manejo agroecológico (se incluyen cartas descriptivas, minutas, listas de asistencia y evidencia fotográfica), que se impartirán para completar el programa de capacitación en los siguientes temas y microrregiones - 1 taller sobre microorganismos sólidos (FCP, Quintana Roo). - 1 taller sobre insecticidas naturales (FCP, Quintana Roo). - 5 talleres sobre fungicidas orgánicos (1 por microrregión del proyecto). - 1 taller sobre era biointensiva – (Poniente de Yucatán) - 3 talleres sobre control agroecológico del gusano cogollero (representantes de regiones de Sur de Yucatán, Poniente de Yucatán, FCP Quintana Roo).
	1.2.2. Implementar 2 módulos del programa de manejo de aves de traspatio: Salud animal – Módulo 1			Minutas y lista de asistencia, de 2 módulos sobre manejo integral de aves , impartidos en 5 regiones con promotores y representantes microrregionales beneficiarios del proyecto. Se anexan en los siguientes links con las evidencias.

Resultados, Outputs e indicadores	Actividades planeadas con forme a ese resultado previsto	Aportación a Metas PRODOC	Budget	Evidencia entregada
	- Esquema de vacunación de aves por edades y técnica de aplicación. - Identificación de principales enfermedades en aves de traspatio (catarro, viruela, muerte súbita, diarrea y otros). Salud animal – Módulo 2 - Sanitización de gallineros rústicos - Preparación de <i>nacedoras</i> (espacio para pollitos) y primeros cuidados al recibir pie cría (uso de vitaminas). - Alternativas naturales de la alimentación y reproducción de forrajes (morera). Además incluye: Un recorrido para la valoración técnica de necesidades y problemáticas en las 5 microrregiones del proyecto.			Modulo 1. Introducción a la salud animal alimentación y condiciones de instalaciones de aves de traspatio. Modulo 2. Manejo de pollitos, nacedoras, instalación de gallineros y vacunación para aves de traspatio. Reseña fotográfica por cada una de las 5 microrregiones del proyecto.
Resultado 2	45 comunidades con condiciones de acceso y disponibilidad a fuentes de agua limpia y segura para uso humano o para producción de alimentos, mejoradas ante la epidemia de COVID-19.			
Indicador 2.a Número de comunidades que no contaban y han mejorado su acceso a fuentes de agua seguras para hacer frente a impactos de COVID-19, tanto para uso humano, como para producción de alimentos.				
Producto 2.1. Hoja de cálculo concentrando fichas técnicas de todas las obras y acciones de agua identificadas.	2.1.1. Seguimiento a la construcción y/o rehabilitación de 5 acciones y obras de seguridad hídrica, con acompañamiento de los comités comunitarios y grupos de representación, en 5 comunidades, que son:	5 comunidades (3 en Yucatán y 2 en Campeche) que mejoran su acceso a fuentes de agua segura hacer frente a los para impactos de COVID 19.	\$ 458,433	Documento con los programas de construcción y/o rehabilitación de las 5 acciones de seguridad hídrica. Hoja de control de avances de las 5 acciones seleccionadas en Yucatán y/o Campeche. Evidencia fotográfica.

Resultados, Outputs e indicadores	Actividades planeadas con forme a ese resultado previsto	Aportación a Metas PRODOC	Budget	Evidencia entregada
	-Santa Teresa Coahuila, Maxcanú, Yucatán. -Timul, Tahdziú, Yucatán. -Kuchel, Samahil, Yucatán. -Nueva Vida, Calakmul, Campeche. -Álvaro Obregón, Calakmul, Campeche.			
Producto 2.2. Informe de 50 obras realizadas en por lo menos 45 comunidades que las requieren urgentemente, incluyendo los comités comunitarios de agua, la mitad liderados por mujeres.	2.2.1 Elaboración de fichas técnicas y de costos de las acciones y obras de seguridad hídrica, adecuadas a las comunidades. 2.2.2. Entrega recepción de las acciones y obras de seguridad hídrica a los comités y grupos de representación comunitarios.			Reporte de 1 obra concluida en Yucatán; incluye acta de entrega recepción firmada por representantes comunitarios y ficha del catálogo del proceso constructivo con información básica de la acción, con evidencia fotográfica .
Resultado 3	60 empresas sociales vinculadas a cadenas de valor con criterios de resiliencia, sostenibilidad y trazabilidad incorporados en sus negocios que les permite acelerar su recuperación de ingresos económicos post COVID-19.			
Indicador 3.a: Número de empresas sociales que aceleran su reactivación económica post COVID-19, vis a vis las otras sin proyecto.				
Producto 3.1. Estrategias Sectoriales de Recuperación.	3.1.1. Elaboración de documento final que concentre la Estrategia de Recuperación Apícola, para la reducción de vulnerabilidades financieras, administrativas, comerciales y/o otras encontradas, incluyendo resumen de problematización, líneas de acción por tema y presupuesto de inversión para el sector. Se adjunta listado de organizaciones, municipios, comunidades apícolas en el Anexo C.	40 empresas sociales (23 de turismo comunitario y 16 apícolas en Península de Yucatán) y 1 grupo de producción de frutales (aguacate y otros frutales) en Puebla con acciones de reactivación económica aplicadas.	\$ 261,962	Apicultura Documento con la Estrategia de Recuperación Resiliente de la Apicultura en la Península de Yucatán (atendiendo a ambas crisis COVID - Cristóbal); incluye EAN (diagnóstico de afectaciones y necesidades de 16 organizaciones apícolas de la Península de Yucatán), plan de trabajo para la recuperación, informe de juntas del órgano de gobernanza para la recuperación apícola, (incluyendo acuerdos tomados sobre el plan de trabajo y su seguimiento).
Producto 3.3. Hoja de cálculo con la lista de cotejo de las empresas	3.3.3 Implementación del componente de inversión de cada Plan de Recuperación incluyendo compras,		\$ 555,929	Apicultura Bases de datos de organizaciones apícolas beneficiarias (incluye nombre de organización, municipio/s y comunidades de

Resultados, Outputs e indicadores	Actividades planeadas con forme a ese resultado previsto	Aportación a Metas PRODOC	Budget	Evidencia entregada
sociales que han fortalecido: mercados, administración, reservas financieras, protocolo de respuesta a futuras contingencias.	equipamiento, reparación o mejora de infraestructura y mecanismos de ahorro, incluyendo talleres, visitas y otros mecanismos de acompañamiento técnico y administrativo para implementar el programa de capacitación. En apicultura en las siguientes líneas: Conectividad y equipamiento: que permitan mejorar la comunicación directa con los centros o sub centros de acopio de miel de las organizaciones, antes de la temporada de acopio. Reforzamiento de techos o intervenciones bioclimáticas: que permitan reducir la temperatura ambiente y conserven la calidad de la miel almacenada para exportación. Mejoras eléctricas o instalaciones de paneles solares: que permitan economizar el gasto en energía y aseguren el funcionamiento de las instalaciones de los centros de acopio o subcentros.			presencia y número de socios en cada localidad, necesidades detectadas y apoyos recibidos). Actas de recepción de hojas de cera, cajas apícolas y otros insumos recibidos por cada organización. Documento con el informe de avances, por línea de acción con las organizaciones apícolas.
		TOTAL	\$ 1,309,809.00	

Tabla 2. Relación de productos asociados al segundo pago (**COMPLETADO**) del Acuerdo Anterior.

Resultados, Outputs e indicadores	Actividades planeadas con forme a ese resultado previsto	Aportación a Metas PRODOC	Budget	Evidencia entregada
Resultado 1	Familias de 100 comunidades con seguridad alimentaria incrementada para hacer frente a impactos de COVID-19.			
Indicador 1.a Número de familias con seguridad alimentaria incrementada para hacer frente a impactos de COVID-19.				
Producto 1.3. Reactivación de los sistemas de producción de alimentos de cuando menos 3,000 familias durante el proyecto.	1.3.1. Compra de insumos, equipo y/o pie de cría, considerando las características de los agroecosistemas y las temporadas cálidas o frías, técnica y culturalmente adecuadas para cada región, con el siguiente esquema de distribución: Producción de aves de doble propósito 23 comunidades 16 comunidades de Yucatán 3 comunidades de Quintana Roo 4 comunidades de Campeche 437 paquetes para la producción de aves de doble propósito, que incluye 6 hembras y 2 machos, 100 gr de vitaminas, paquete de vacunas para aves de corral; comederos, bebederos y otros insumos.	437 familias en la Península de Yucatán, con conocimientos en 5 técnicas agroecológicas para huertos y manejo de aves de traspatio incrementando sus capacidades de producción de alimentos, para hacer frente a los impactos del COVID 19.	\$ 370,619	Padrón de destinatarios y minutas de acuerdos comunitarios Actas de entrega recepción por comunidad con la lista de las personas beneficiadas con firmas de recepción de los paquetes entregados de semillas de hortalizas, maíz y/o de gallinas de doble propósito. Evidencia fotográfica de las entregas y la implementación de las medidas previstas en la capacitación (corrales sanitizados, cartillas o controles de vacunas, etc.)

[Handwritten signature]

Resultados, Outputs e indicadores	Actividades planeadas con forme a ese resultado previsto	Aportación a Metas PRODOC	Budget	Evidencia entregada
	Hortalizas (2º. ciclo productivo) y paquetes de herramientas 28 comunidades 19 comunidades de Yucatán 6 comunidades de Campeche 3 comunidades de Quintana Roo 354 paquetes para el segundo ciclo de producción de hortalizas, incluye al menos 3 variedades de semillas de ciclo corto o medio y charolas para semilleros. - 84 paquetes de herramientas para la producción de alimentos de traspatio (3paq. por comunidad).			
	1.3.2. Seguimiento a la implementación de insumos, equipo y pie de cría distribuidos.			Documento con la herramienta de seguimiento de las acciones de seguridad alimentaria , para medir línea base, medición de medio término y de cierre 2021; incluye: 1 cuestionario de seguimiento , 1 enlace electrónico a la plataforma de aplicación . 1 borrador del procesamiento de 555 encuestas sobre línea de base y revisión de medio términos de los avances en la línea de seguridad alimentaria y 1 hoja de cálculo de las 624 encuestas aplicadas a fines del 2021 Informes de actividades de seguimiento de los equipos de promotores de las 5 regiones Península de Yucatán , sobre seguridad alimentaria, de Marzo a Diciembre 2021. Se incluyen evidencias de seguimiento (bitácoras, minutas, actas, evidencia fotográfica, etc.)

Resultados, Outputs e indicadores	Actividades planeadas con forme a ese resultado previsto	Aportación a Metas PRODOC	Budget	Evidencia entregada
	1.3.3. Reforzamiento de capacidades impartidas para la aplicación de las técnicas agroecológicas y de manejo pecuario recomendadas: Producción de aves de doble propósito 23 comunidades 16 comunidades de Yucatán 3 comunidades de Quintana Roo 4 comunidades de Campeche Hortalizas (2º. ciclo productivo) y paquetes de herramientas 28 comunidades 19 comunidades de Yucatán 6 comunidades de Campeche 3 comunidades de Quintana Roo		\$ 277,964	Informe de avances sobre las capacidades fortalecidas a través de los talleres de técnicas agroecológicas y manejo pecuario impartidos. Reseña fotográfica de las actividades adicional, para fines de difusión, aclarando tema y lugar de cada una; todas del periodo marzo a diciembre 2021.
Resultado 2	45 comunidades con condiciones de acceso y disponibilidad a fuentes de agua limpia y segura para uso humano o para producción de alimentos, mejoradas ante la epidemia de COVID-19.			
Indicador 2.a Número de comunidades que no contaban y han mejorado su acceso a fuentes de agua seguras para hacer frente a impactos de COVID-19, tanto para uso humano, como para producción de alimentos.				
Producto 2.2. Informe de 50 obras realizadas en por lo menos 45 comunidades que las requieren urgentemente, incluyendo los comités comunitarios de agua, la mitad liderados por mujeres.	2.2.1 Elaboración de fichas técnicas y de costos de las acciones y obras de seguridad hídrica, adecuadas a las comunidades. 2.2.2. Entrega recepción de las acciones y obras de seguridad hídrica a los comités y grupos de representación comunitarios.	5 comunidades (3 en Yucatán y 2 en Campeche) que mejoran su acceso a fuentes de agua segura hacer frente a los para impactos de COVID 19.	\$ 370,619	Reporte de 4 acciones/obras hídricas concluidas en Yucatán y Campeche; incluye: 4 actas de entrega recepción 4 fichas del catálogo del proceso constructivo avalados por comunidades, con información básica de cada obra, con evidencia fotográfica. Documentos con mecanismos de seguimiento para el mantenimiento de cada una de las 5 acciones/obras terminadas en Yucatán y Campeche.
Resultado 3	60 empresas sociales vinculadas a cadenas de valor con criterios de resiliencia, sostenibilidad y trazabilidad incorporados en sus negocios que les permite acelerar su recuperación de ingresos económicos post COVID-19.			

Resultados, Outputs e indicadores	Actividades planeadas con forme a ese resultado previsto	Aportación a Metas PRODOC	Budget	Evidencia entregada
Indicador 3.a: Número de empresas sociales que aceleran su reactivación económica post COVID-19, vis a vis las otras sin proyecto.				
Producto entregable 3.2. Planes de Reactivación por sector o por empresa, y programa/s de capacitación respectivos.	3.2.1 Diseño, construcción y aplicación de las estrategias y planes de recuperación por cada sector productivo participante o por empresa.	40 empresas sociales (23 de turismo comunitario y 16 apícolas en Península de Yucatán) y 1 grupo de producción de frutales (aguacate y otros frutales) en Puebla con acciones de reactivación económica aplicadas.	\$ 555,929	Apicultura Informe técnico de avances en la implementación de la Estrategia de Recuperación Económica de la Apicultura, luego de la COVID-19 y la Tormenta Cristóbal. Cartas de comunicación sobre los montos aprobados , con el desglose de inversiones.
Producto 3.3. Hoja de cálculo con la lista de cotejo de las empresas sociales que han fortalecido: mercados, administración, reservas financieras, protocolo de respuesta a futuras contingencias.	3.3.3 Implementación del componente de inversión de cada Plan de Recuperación incluyendo compras, equipamiento, reparación o mejora de infraestructura y mecanismos de ahorro, incluyendo talleres, visitas y otros mecanismos de acompañamiento técnico y administrativo para implementar el programa de capacitación. En apicultura en las siguientes líneas: Conectividad y equipamiento: que permitan mejorar la comunicación directa con los centros o sub centros de acopio de miel de las organizaciones, antes de la temporada de acopio. Reforzamiento de techos o intervenciones bioclimáticas: que permitan reducir la temperatura ambiente y conserven la calidad de la miel almacenada para exportación. Mejoras eléctricas o instalaciones de paneles solares: que permitan		\$ 277,964	Apicultura - Carta explicativa de EDUCE A.C. solicitando autorización para los cambios. - Carta de respuesta de la coordinación del proyecto y de la Unidad de Proyectos de RRD. - Minuta del Comité de Recuperación autorizando el cambio. - Hoja de cálculo con el soporte de presupuesto y gastos asociados a los recursos señalados en la carta de EDUCE. Además, se incluye: - Resúmenes técnicos que definen las próximas inversiones en infraestructura y energía solar (estudios hechos por el equipo contratado por EDUCE A.C. y supervisadas por el equipo PNUD). Análisis de riesgos de 10 de las empresas de apicultura participantes en el Proyecto (precursores de los respectivos Planes de Contingencias).

Resultados, Outputs e indicadores	Actividades planeadas con forme a ese resultado previsto	Aportación a Metas PRODOC	Budget	Evidencia entregada
	economizar el gasto en energía y aseguren el funcionamiento de las instalaciones de los centros de acopio o subcentros.			
		TOTAL	\$ 1,853,095.00	

A su vez, dado que los siguientes productos y evidencias, por entregar, ya estaban comprometidos y formaban parte del Acuerdo anterior (noviembre 2021 a mayo 2022), en presente Plan de Trabajo, se recogerán las evidencias producidas en ese periodo, y hasta fines de agosto del 2022.

NUEVO PLAN DE TRABAJO (Del 8 de junio al 31 de mayo 2023).

OBJETIVO Y RESPONSABILIDADES:

En el marco de la colaboración prevista en el PRODOC, EDUCE apoyará las actividades del proyecto aprovechando su capacidad probada. Sus principales responsabilidades son:

1. Acompañar el seguimiento de la reactivación sectorial, en la Península de Yucatán (principalmente Apicultura y Turismo Comunitario); y cuando sea necesario colaborar en otros estados dentro del ámbito de intervención del proyecto como Chiapas, Morelos, Oaxaca, Puebla, y Tabasco.
2. Acompañar el cierre de la implementación de estrategias comunitarias para la recuperación, asociadas a la seguridad alimentaria y seguridad hídrica en comunidades de Península de Yucatán; y cuando sea necesario, colaborar en otros estados dentro del ámbito de intervención del proyecto, como Chiapas, Morelos, Oaxaca, Puebla, y Tabasco.

EDUCE, A.C. ha trabajado anteriormente como organización corresponsable del Programa de Apoyo a la Reducción de Riesgos de Desastres en México, en la mayor parte de estas microrregiones. Su plan de trabajo aportará al desarrollo de las estrategias de recuperación post COVID-19, y contribuirá a implementar la agenda de los ODS 2015-2030, en lo que tiene que ver con temas como resiliencia, agua, agricultura, medio ambiente, gobernanza, planeación del desarrollo, entre otros.

Tabla 3: Plan de trabajo, cronograma y costo por actividad de EDUCE A.C. para trabajar en las microrregiones del proyecto “Reducción del impacto económico del COVID-19 y fomento a la recuperación temprana resiliente en comunidades de México” en el periodo de octubre 2021 y 2022.

Resultados, Outputs e indicadores	Actividades planeadas en PRODOC conforme al resultado previsto	Aportación a Metas PRODOC	Cronograma		No. de Pago	Budget	Evidencia por entregar
			Mes Inicio	Mes Cierre			
Resultado 1	Familias de 100 comunidades con seguridad alimentaria incrementada para hacer frente a impactos de COVID-19.						
Indicador 1.a Número de familias con seguridad alimentaria incrementada para hacer frente a impactos de COVID-19.							
Producto 1.3. Reactivación de los sistemas de producción de alimentos de cuando menos 3,000 familias durante el proyecto.	Comunicación de los impactos y logros del proyecto en la línea de recuperación de la seguridad alimentaria ante el COVID-19.	437 familias en la Península de Yucatán, con conocimientos en 5 técnicas agroecológicas para huertos y manejo de aves de traspatio incrementando sus capacidades de producción de alimentos, para hacer frente a los impactos del COVID 19.	Jun'22	May'23	PAGO 1	\$ 227,600	Informe final de los resultados de las acciones de seguridad alimentaria, desglosando los logros al cierre entre diciembre 2021 y primer trimestre 2022 vis a vis la línea de base 2020; que se presentará con datos globales para todas las zonas de trabajo y un desagregado por regiones o zonas de intervención. Se incluirán los análisis sobre los indicadores siguientes: Número de familias con seguridad alimentaria incrementada para hacer frente a impactos de COVID-19. - Diversificación de alimentos que se producen en los solares en al menos 2 ciclos de producción. - Prácticas agroecológicas adquiridas y aplicadas en los huertos de los solares. Beneficios en la producción (ahorro en adquisición de insumos para el huerto y para la producción de huevo y carne de pollo, entre otros).

Resultados, Outputs e indicadores	Actividades planeadas en PRODOC conforme al resultado previsto	Aportación a Metas PRODOC	Cronograma		No. de Pago	Budget	Evidencia por entregar
			Mes Inicio	Mes Cierre			
			Jun'22	May'23	PAGO 1	\$ 44,800	Video sobre los impactos y logros de la estrategia de recuperación en la línea de Seguridad Alimentaria con testimonios de los beneficiarios, integrando numeralia y gráficas de relevancia.
Subtotal R1						\$ 272,400	
Resultado 2	45 comunidades con condiciones de acceso y disponibilidad a fuentes de agua limpia y segura para uso humano o para producción de alimentos, mejoradas ante la epidemia de COVID-19.						
Indicador 2.a Número de comunidades que no contaban y han mejorado su acceso a fuentes de agua seguras para hacer frente a impactos de COVID-19, tanto para uso humano, como para producción de alimentos.							
Producto 2.2 Obras de seguridad hídrica implementadas para asegurar acceso y calidad adecuadas en zonas rurales e indígenas.	Comunicación de los impactos y logros del proyecto en la línea de recuperación de la seguridad hídrica ante el COVID-19.	45 comunidades recuperan el acceso a agua en cantidad y calidad, que representan aproximadamente 6 mil familias de comunidades rurales e indígenas.	Jun'22	May'23	PAGO 1	\$ 227,600	Informe parcial de logros en la implementación de las obras y acciones de seguridad hídrica, explicando metodologías, líneas de acción, y los resultados y efectos que se obtuvieron entre octubre 2020 a julio 2022.
			Jun'22	May'23	PAGO 1	\$ 44,800	Video sobre los impactos y logros de la estrategia de recuperación en la línea de seguridad hídrica con testimonios de los beneficiarios, integrando numeralia y gráficas de relevancia.
Subtotal R2						\$ 272,400	
Resultado 3	60 empresas sociales vinculadas a cadenas de valor con criterios de resiliencia, sostenibilidad y trazabilidad incorporados en sus negocios que les permite acelerar su recuperación de ingresos económicos post COVID-19.						
Indicador 3.a: Número de empresas sociales que aceleran su reactivación económica post COVID-19, vis a vis las otras sin proyecto.							
Indicador 3.b: Número de organizaciones productivas que han implementado por lo menos una de las medidas de resiliencia ante futuras crisis como la pandemia COVID-19, recomendadas por el equipo del proyecto (por lo menos el 30% de las cuales son de mujeres).							

Resultados, Outputs e indicadores	Actividades planeadas en PRODOC conforme al resultado previsto	Aportación a Metas PRODOC	Cronograma		No. de Pago	Budget	Evidencia por entregar
			Mes Inicio	Mes Cierre			
Producto entregable 3.2. Planes de Reactivación por sector o por empresa, y programa/s de capacitación respectivos.	Continuación de actividad 3.3.3 Implementación del componente de inversión de cada Plan de Recuperación incluyendo compras, equipamiento, reparación o mejora de infraestructura y mecanismos de ahorro, incluyendo talleres, visitas y otros mecanismos de acompañamiento técnico y administrativo para implementar el programa de capacitación. En turismo comunitario en las siguientes líneas: Recuperación post tormenta tropical Cristóbal: enfocada en reposición de materiales, equipos, reforzamiento de instalaciones de las cooperativas turísticas con criterios de bajo riesgo que eviten pérdidas en siguientes contingencias. Recuperación económica post COVID-19: enfocada a fortalecer las empresas turísticas puedan acceder a la resiliencia de la actividad económica	40 empresas sociales (23 de turismo comunitario y 16 apícolas en Península de Yucatán) y 1 grupo de producción de frutales (aguacate y otros frutales) en Puebla con acciones de reactivación económica aplicadas.	Jul'22	May'23	PAGO 1	\$ 582,400	Turismo Comunitario Informe de avances en la implementación de la Estrategia de Recuperación Resiliente del Turismo Comunitario en la Península de Yucatán, incluyendo versión actualizada de la estrategia, con su respectivo plan de trabajo para la recuperación, y minutas de reunión con organizaciones (incluyendo acuerdos tomados sobre el plan de trabajo y su seguimiento, de enero a diciembre 2021). El documento explicará las necesidades o prioridades de atención, ejes o líneas de acción para la recuperación, metas trazadas y los logros según corresponda a mejoras en la producción, comercialización u otros eslabones de la cadena de valor. Se requieren datos de efectos en cuanto a trabajos no perdidos, ingresos recuperados o impactos de género. Planes de contingencia de 15 de las empresas de turismo participantes en el Proyecto.

Resultados, Outputs e indicadores	Actividades planeadas en PRODOC conforme al resultado previsto	Aportación a Metas PRODOC	Cronograma		No. de Pago	Budget	Evidencia por entregar
			Mes Inicio	Mes Cierre			
Indicador 4.a: Número redes del sector social, sector privado e instancias gubernamentales que mejoran su coordinación y aprovechan las buenas prácticas, casos de éxito y lecciones aprendidas de recuperación resiliente ante COVID-19, que les allegó el proyecto, la mitad de las cuales son lideradas por mujeres.							
Producto entregable 4.2. Catálogo de buenas prácticas y, casos de éxito relevantes documentados, sistematizados y difundidos.	4.2.1 Identificar, documentar y evaluar prácticas relevantes para la recuperación y reactivación con potencial de replicabilidad y escalamiento.	5 prácticas de recuperación comunitaria o de recuperación de economía social identificadas y sistematizadas.	Nov’21	May’23	PAGO 1	\$ 74,667	5 fichas de buenas prácticas de recuperación económica resiliente, ante la COVID19 y/o Tormenta Cristóbal, en temas de seguridad alimentaria, seguridad hídrica y reactivación de economías locales completadas, explicando su esquema o potencial de replicación o escalabilidad para cada línea de trabajo en las zonas de intervención de Península de Yucatán.
Subtotal R4						\$ 74,667	
Total						\$ 1,440,288	

Tabla con el número de pago y montos

Pago	Evidencias de las siguientes actividades, se incluyen:	Monto
1	Evidencias de las actividades que se incluyen en este primer pago: El informe global de logros del componente de Seguridad Alimentaria y los materiales de comunicación correspondientes al R-1. El informe general de metodología, logros y efectos de las acciones y obras de seguridad hídrica, así como los materiales de comunicación correspondientes al R-2. Del R-3, las evidencias de las actividades 3.2.1 y 3.3.3. (para turismo comunitario y apicultura), así como los materiales de comunicación correspondientes al R-3. Del resultado 4, las evidencias de la actividad 4.2.1.	\$ 1,440,288
Total		\$ 1,440,288

Tabla 4. Lista de productos correspondientes al **PRIMER PAGO, del 4º Acuerdo.**

Producto del PRODOC asociado al Plan de Trabajo	Evidencia por entregar de acuerdo con el Plan de Trabajo (anexo del convenio)
Resultado 1	Familias de 100 comunidades con seguridad alimentaria incrementada para hacer frente a impactos de COVID-19.
Producto 1.3. Reactivación de los sistemas de producción de alimentos de cuando menos 3,000 familias durante el proyecto.	Los siguientes productos corresponden a actividades entre marzo 2021 y marzo 2022. Informe final de los resultados de las acciones de seguridad alimentaria, desglosando los logros al cierre entre diciembre 2021 y primer trimestre 2022 vis a vis la línea de base 2020; que se presentará con datos globales para todas las zonas de trabajo y un desagregado por regiones o zonas de intervención. Se incluirán los análisis sobre los indicadores siguientes: Número de familias con seguridad alimentaria incrementada para hacer frente a impactos de COVID-19. - Diversificación de alimentos que se producen en los solares en al menos 2 ciclos de producción. - Prácticas agroecológicas adquiridas y aplicadas en los huertos de los solares. - Beneficios en la producción (ahorro en adquisición de insumos para el huerto y para la producción de huevo y carne de pollo, entre otros). Video sobre los impactos y logros de la estrategia de recuperación en la línea de Seguridad Alimentaria con testimonios de los beneficiarios, integrando numeralia y gráficas de relevancia.
Resultado 2	45 comunidades con condiciones de acceso y disponibilidad a fuentes de agua limpia y segura para uso humano o para producción de alimentos, mejoradas ante la epidemia de COVID-19.
Producto 2.2. Informe de 50 obras realizadas en por lo menos 45 comunidades que las requieren urgentemente, incluyendo los comités comunitarios de agua, la mitad liderados por mujeres.	Informe parcial de logros en la implementación de las obras y acciones de seguridad hídrica, explicando metodologías, líneas de acción, y los resultados y efectos que se obtuvieron entre octubre 2020 a julio 2022. Video sobre los impactos y logros de la estrategia de recuperación en la línea de seguridad hídrica con testimonios de los beneficiarios, integrando numeralia y gráficas de relevancia.
Resultado 3	60 empresas sociales vinculadas a cadenas de valor con criterios de resiliencia, sostenibilidad y trazabilidad incorporados en sus negocios que les permite acelerar su recuperación de ingresos económicos post COVID-19.
Producto 3.2. Planes de Reactivación por sector o por empresa, y programa/s de capacitación respectivos.	Turismo Comunitario Informe de avances en la implementación de la Estrategia de Recuperación Resiliente del Turismo Comunitario en la Península de Yucatán, incluyendo versión actualizada de la estrategia, con su respectivo plan de trabajo para la recuperación, y minutas de reunión con organizaciones (incluyendo acuerdos tomados sobre el plan de trabajo y su seguimiento, de enero a diciembre 2021). El documento explicará las necesidades o prioridades de atención, ejes o líneas de acción para la recuperación, metas trazadas

Producto del PRODOC asociado al Plan de Trabajo	Evidencia por entregar de acuerdo con el Plan de Trabajo (anexo del convenio)
	y los logros según corresponda a mejoras en la producción, comercialización u otros eslabones de la cadena de valor. Se requieren datos de efectos en cuanto a trabajos no perdidos, ingresos recuperados o impactos de género. Planes de contingencia de 15 de las empresas de turismo participantes en el Proyecto. Apicultura Actualización del Informe de avances en la implementación de la Estrategia de Recuperación Resiliente del Apicultura en la Península de Yucatán, incluyendo versión actualizada de la estrategia, con su respectivo plan de trabajo para la recuperación, y minutas de reunión con organizaciones (incluyendo acuerdos tomados sobre el plan de trabajo y su seguimiento, de enero a diciembre 2021). El documento explicará las necesidades o prioridades de atención, ejes o líneas de acción para la recuperación, metas trazadas y los logros según corresponda a mejoras en la producción, comercialización u otros eslabones de la cadena de valor. Se requieren datos de efectos en cuanto a trabajos no perdidos, ingresos recuperados o impactos de género.
Resultado 4	Coordinación multi-actor fortalecida a través del intercambio y transferencia de mejores prácticas y lecciones aprendidas de la recuperación y reactivación resiliente ante COVID-19 en temas de recuperación y resiliencia, ligados a la seguridad hídrica, la seguridad alimentaria, las economías locales.
Producto entregable 4.2. Catálogo de buenas prácticas y, casos de éxito relevantes documentados, sistematizados y difundidos.	5 fichas de buenas prácticas de recuperación económica resiliente, ante la COVID19 y/o Tormenta Cristóbal, en temas de seguridad alimentaria, seguridad hídrica y reactivación de economías locales completadas, explicando su esquema o potencial de replicación o escalabilidad para cada línea de trabajo en las zonas de intervención de Península de Yucatán.



ANEXO A. ALINEACIÓN DEL PROYECTO REDUCCIÓN DEL IMPACTO ECONÓMICO DEL COVID-19 Y FOMENTO A LA RECUPERACIÓN TEMPRANA RESILIENTE EN COMUNIDADES DE MÉXICO

A continuación, se ofrece el ejercicio de alineación del Proyecto de Recuperación del PNUD a los ODS y las metas que específicamente permiten avanzar en la reducción de riesgos de desastres.

En el 2014 la Asamblea de Naciones Unidas acordó la adopción de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y sus metas, buscando alcanzarlos en el periodo 2015-2030. Varios de estos se relacionan directa ó indirectamente con los temas de reducción de riesgos de desastre y la adaptación al cambio climático. El presente proyecto contribuye de diversas formas al cumplimiento de los ODS 1, 2, 3, 5, 6, 11 y 13, en varias de sus metas, según se expone a continuación:

ODS 1. Poner fin a la pobreza en todas sus formas en todo el mundo.

1.5: *Fomentar la resiliencia de los pobres y las personas que se encuentran en situaciones vulnerables y reducir su exposición y vulnerabilidad a los fenómenos extremos relacionados con el clima y otras crisis y desastres económicos, sociales y ambientales.*

El ámbito de intervención geográfica del proyecto incluye con municipios y comunidades rurales de alta y muy alta pobreza, y a la vez, altamente expuestas a desastres, y promueve cambios en sus medios de vida, vivienda y planeación del uso del suelo que contribuyan a incrementar su resiliencia frente a amenazas climáticas y antrópicas.

ODS 2. Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible.

2.4: *Asegurar la sostenibilidad de los sistemas de producción de alimentos y aplicar prácticas agrícolas resiliente que aumenten la productividad y la producción, contribuyan al mantenimiento de los ecosistemas, fortalezcan la capacidad de adaptación al cambio climático, los fenómenos meteorológicos extremos, las sequías, las inundaciones y otros desastres, y mejoren progresivamente la calidad del suelo y la tierra.*

2.5: *Mantener la diversidad genética de las semillas, las plantas cultivadas y los animales de granja y domesticados y sus especies silvestres conexas, entre otras cosas mediante una buena gestión y diversificación de los bancos de semillas y plantas a nivel nacional, regional e internacional, y garantizar el acceso a los beneficios que se deriven de la utilización de los recursos genéticos y los conocimientos tradicionales y su distribución justa y equitativa, como se ha convenido internacionalmente.*

El trabajo del proyecto tanto con comunidades y municipios, contribuya a la resiliencia de los ecosistemas en donde están insertas, así como específicamente de las actividades productivas de café, miel, maíz (y otros alimentos de la “milpa”), y otras especies de importancia económica y sociocultural. En particular comunidades indígenas de Puebla, Morelos, Oaxaca, Tabasco, Chiapas, Campeche, Yucatán y Quintana Roo, participantes en el proyecto incluirán estrategias preventivas / adaptativas de sus organizaciones y comunidades, con lo que se contribuye a la agrobiodiversidad.

ODS 3. Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades.

3.9: *Reducir considerablemente y el número de muertes y enfermedades causadas por productos químicos peligrosos y por polución y contaminación del aire, el agua y el suelo.*

Las estrategias preventivas / adaptativas que proponga el proyecto impulsará en las acciones de producción agrícola y animal productos amigables para el medio ambiente, inocuos en el cuerpo humano y que contribuyan al bienestar del ecosistema.

ODS 5. Lograr la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y niñas.

5.5: *Asegurar la participación plena y efectiva de las mujeres y la igualdad de oportunidades de liderazgo a todos los niveles decisorios en la vida política, económica y pública.*

Al respecto del ODS 5 y su meta 5.5., el proyecto impulsa actividades de análisis de riesgo que incluyen el análisis de desigualdades de género, así como medidas preventivas y adaptativas que, a la par, contribuyen también a la igualdad entre hombres y mujeres. Se estimula adicionalmente la participación de mujeres en posiciones de liderazgo en comités y consejos de reducción de riesgos de desastre, así como su liderazgo en procesos de desarrollo resiliente (productivos, de salud, de vivienda, entre otros).

ODS 6. Garantizar la disponibilidad del agua y su gestión sostenible y el saneamiento de todos.

6.4: *Aumentar el uso eficiente de los recursos hídricos en todos los sectores y asegurar la sostenibilidad de la extracción y el abastecimiento de agua dulce para hacer frente a la escasez de agua y reducir considerablemente el número de personas que sufren por falta de agua.*

6.8: *Apoyar y fortalecer la participación de las comunidades locales en la mejora de la gestión del agua y el saneamiento.*

Uno de los temas sectoriales seleccionados en el proyecto para reducir los riesgos más importantes en las zonas de trabajo, es la seguridad hídrica. En aquellas comunidades y municipios se impulsarán acciones que garanticen el derecho de acceso de la población local al agua en cantidad y calidad adecuadas; y se promueven soluciones al problema de la contaminación del agua de consumo humano que pueden afectar la salud de las personas.

ODS 11. *Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.*

11.5: *Reducir de manera significativa el número de muertes por desastres y reducir las pérdidas económicas con relación con el producto interno bruto causadas por desastres.*

11.9: *Para 2020 aumentar el número de ciudades y asentamientos humanos que adoptan y ponen en marcha políticas y planes integrados para promover la inclusión, el uso eficiente de los recursos, la mitigación del cambio climático y la adaptación a él y la resiliencia ante los desastres, y desarrollar y poner en práctica, en consonancia con el marco de acción de Hyogo, la gestión integral de los riesgos de desastre a todos los niveles.*

En el contexto del marco de acción de Hyogo, y ahora de Sendai 2015-2030, el proyecto apoya a comunidades y a municipios, y eventualmente a estados también, a contar con análisis de riesgos, protocolos de preparación y de respuesta, que en conjunto reducirán tanto las muertes como los daños económicos por desastres, concentrándose principalmente en amenazas como: inundaciones, huracanes, sismos y deslizamientos de laderas.

ODS 13. *Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos.*

13.1: *Fortalecer la resiliencia y la capacidad de adaptación a los riesgos relacionados con el clima y los desastres naturales en todos los países.*

13.2: *Incorporar medidas relativas al cambio climático en las políticas, estrategias y planes nacionales.*

13.3: *Mejorar la educación, la sensibilización y la capacidad humana e institucional en relación con la mitigación del cambio climático, la adaptación a él, la reducción de sus efectos y la alerta temprana.*

13.5: *Promover mecanismos para aumentar la capacidad de planificación y gestión eficaces en relación con el cambio climático en los países menos adelantados, centrándose en particular en las mujeres, los jóvenes y las comunidades locales y marginadas.*

Como se ha explicado en los párrafos anteriores, el proyecto asesora a comunidades y a municipios para que cuenten con estrategias preventivas y adaptativas que incrementan su resiliencia ante los principales efectos del cambio climático detectados en cada territorio.

ANEXO B. LISTA DE COMUNIDADES EN LAS QUE SE APLICAN LAS ACCIONES DE SEGURIDAD ALIMENTARIA Y SEGURIDAD HÍDRICA

Estado	Municipio	Localidad	Hortalizas	Aves	Semillas de Maíz	Seguridad hídrica
Campeche	Calakmul	Narciso Mendoza	X	X		
		Nueva Vida	X		X	
		Álvaro Obregón	X	X	X	
		Bel Ha	X	X		
		Dos Lagunas Norte	X			
		Flores Magón	X	X		
Quintana Roo	Felipe Carrillo Puerto	Santa María Poniente	X	X		
		Tihosuco	X	X		
		Yaxley	X	X		
Yucatán	Maxcanú	Chanchocholá	X	X		
		San Rafael	X	X		
		San Fernando	X	X		
		Kanachen	X	X		
		Santa Teresa Coahuila	X	X	X	
		Chunchucmil		X		
		Paraíso		X		
	Chocholá	Chocholá	X			
	Chacsinkín	Xbox	X			
		Chacsinkín	X	X		
	Tixméuac	Dzutoh	X	X		
		Sabacché	X	X		
		Kimbilá	X	X		
		Sisbic	X	X		
	Tahdziú	Timul	X	X	X	
		Tahdziú	X			
	Peto	Xoy	X			
		Kambul	X			
	Tetiz	Nohuayún	X	X		
	Samahil	Kuchel	X	X	X	
	Kinchil	Tamchén	X	X		
	Totales	30	28	23	5	

ANEXO C. LISTA DE MUNICIPIOS Y COMUNIDADES EN LAS QUE SE ENCUENTRAN LAS ORGANIZACIONES APÍCOLAS Y DE TURISMO COMUNITARIO

Estado	Municipio	Localidad	#	Organización	Sector
Campeche	Calakmul	Xpujil	1	Unión de Sociedades Apícolas Ecológicas de Calakmul	Apicultura
Campeche	Hopelchén	Ich Ek	2	Koolel Kab S de RL MI	
Quintana Roo	Felipe Carrillo Puerto	Felipe Carrillo Puerto	3	La Flor de Tajonal SC de RL	
Quintana Roo	Felipe Carrillo Puerto	Tihosuco	4	Lool Xaan	
Quintana Roo	Felipe Carrillo Puerto	Tepich	5	Yumcab	
Quintana Roo	José María Morelos	José María Morelos	6	Soc. Coop. U Lool Che de R. I. de C. V.	
Yucatán	Tixméhuac	Sabacche	7	Tumben Lljaj Cab SC de RL de CV	
Yucatán	Tixméhuac	Kimbilá	8	Lol Chakaj	
Yucatán	Tixméhuac	Chuchub	9	Lol Solen Aak'	
Yucatán	Sudzal	Sudzal	10	Xjon- Ha'ac	
Yucatán	Chocholá	Chocholá	11	El Campo es Vida	
Yucatán	Izamal	Xanaba	12	Chun Jabin, S.C DE R.L DE C.V	
Yucatán	Hocabá	Hocaba	13	Tumben Caab	
Yucatán	Dzoncauich	Dzomcauich	14	Productores Flor de Xtabentun, S.C.	
Yucatán	Cantamayec	Cholul	15	Lolcab	
Yucatán	Teabo	Teabo	16	Lolkanchunup de Teabo SC de RL de CV	
Campeche	Calkiní	Isla arena	1	Carey Centro Ecoturístico	Turismo Comunitario
Campeche	Calkiní	Isla Arena	2	Wotoch Aayin S.C. de R.L.	
Campeche	Carmen	Isla Aguada	3	Isla Valor S.C. de R.L. de C.V.	
Campeche	Calakmul	Conhuas	4	Yaxche Campamento	
Campeche	Carmen	Isla Aguada	5	Isla de Pájaros	
Campeche	Escárcega	Miguel Colorado	6	Los Reyecitos	
Campeche	Campeche	China	7	Centro Recreativo Los Cachitos	
Quintana Roo	Felipe Carrillo Puerto	Señor	8	Xyaat SC de RL de CV	
Quintana Roo	José María Morelos	Kantemo	9	Beej Kaáx Ha	
Quintana Roo	Felipe Carrillo Puerto	Felipe Carrillo Puerto	10	Centro Ecoturístico Siihil Noh Ha	
Quintana Roo	Solidaridad	Punta Allen	11	Orquídeas de Sian Ka'an	
Quintana Roo	Felipe Carrillo Puerto	Chunhuhub	12	Centro Ecoturístico Kíichpam K'áax	
Quintana Roo	Felipe Carrillo Puerto	Tihosuco	13	Ubelilek	
Quintana Roo	Felipe Carrillo Puerto	Muyil / Chunyaxché	14	Community Tours Sian Ka'an	
Quintana Roo	Felipe Carrillo Puerto	Tihosuco	15	U Belilek Kaxtik Kuxtal	
Yucatán	Temozón	Ek Balam	16	Ukuchil Cuxtal	
Yucatán	Yaxcabá	Yokdzonot	17	Zaaz Kooleen Haa SC de RL de Ccv	
Yucatán	Cenotillo	Cenotillo	18	Alianza Ambiental Ts'ono'ot Kaaj de Cenotillo	
Yucatán	Tekit	Tekit	19	Yaax Tekit S.C.	
Yucatán	Kaua	Kaua	20	Pujulá Aldea Maya	
Yucatán	Río Lagartos	Rio Lagartos	21	River Flamencos Tours SC de RL de CV	
Yucatán	Valladolid	Valladolid	22	Yucatan Jay	
Yucatán	Tekax	Salvador Alvarado	23	Turismo Indígena San Agustín	
Totales			39		