

Documento de Cooperación Técnica

I. Información Básica de la CT

▪ País/Región:	HONDURAS
▪ Nombre de la CT:	Apoyo a la recuperación resiliente de Honduras tras la tormenta tropical Julia
▪ Número de CT:	HO-T1424
▪ Jefe de Equipo/Miembros:	Suarez Vazquez, Gines (CSD/RND) Líder del Equipo; Rios Galvez, Ana R. (CSD/RND) Jefe Alterno del Equipo de Proyecto; Bagolle, Alexandre (SCL/SPH); Chavez, Elizabeth (CSD/RND); Contin Steinemann, Christian Alberto (VPC/FMP); De Dobrzynski, Esteban (LEG/SGO); Del Puerto Correa, Maria Cecilia (VPC/FMP); Jorge Lainez (CSD/RND); Julia Ciancio (CSD/RND); Manjarres, Jose Francisco (INE/WSA); Nina Mendoza (CID/CHO)
▪ Taxonomía:	Apoyo Operativo
▪ Operación a la que la CT apoyará:	HO-L1238.
▪ Fecha de Autorización del Abstracto de CT:	12 Feb 2023.
▪ Beneficiario:	Secretaría de Gobernación, Justicia y Descentralización, Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Facultad de Ingeniería, Secretaría de Desarrollo Comunitario, Agua y Saneamiento y Secretaría de Infraestructura y Transporte
▪ Agencia Ejecutora y nombre de contacto:	Inter-American Development Bank y FUNDAUNAH
▪ Donantes que proveerán financiamiento:	OC SDP Ventanilla 2 - Sostenibilidad(W2A)
▪ Financiamiento solicitado del BID:	US\$500,000.00
▪ Contrapartida Local, si hay:	US\$0
▪ Periodo de Desembolso (incluye periodo de ejecución):	24 meses
▪ Fecha de inicio requerido:	Mayo 2023
▪ Tipos de consultores:	Individuales y firmas
▪ Unidad de Preparación:	CSD/RND-Env, Rural Dev & Disaster Risk
▪ Unidad Responsable de Desembolso:	CID/CHO-Representación Honduras
▪ CT incluida en la Estrategia de País (s/n):	Si
▪ CT incluida en CPD (s/n):	Si
▪ Alineación a la Actualización de la Estrategia Institucional 2020-2023:	Inclusión social e igualdad; Capacidad institucional y estado de derecho; Sostenibilidad ambiental; Igualdad de género

II. Descripción del Préstamo/Garantía Asociado

- 2.1 Durante todo el mes de septiembre de 2022 se produjeron precipitaciones excepcionales en el occidente y norte de Honduras. Fruto de estas precipitaciones se generó el desbordamiento del río Ulúa en el valle de Sula. Entre el 20 y 30 de septiembre, la Secretaría de Estado en los Despachos de Gestión de Riesgos y Contingencias Nacionales (COPECO) declaró alerta roja en los municipios aledaños al río Ulúa (Pimienta, Villa Nueva, San Manuel, Potrerillos, La Lima en el Departamento de Cortés; Santa Rita, El Progreso y El Negrito en el Departamento de Yoro; El Ramal del Tigre en Tela Departamento de Atlántida), extendiendo la alerta a los departamentos de Santa Bárbara y Copán.

- 2.2 Posteriormente, el día 6 de octubre, se formó la depresión tropical 13, que en el día 7 se convirtió en la tormenta Julia, fenómeno que avanzó en dirección oeste durante los días 8 y 9 de octubre, fortaleciéndose hasta convertirse en huracán el 9 de octubre. El día 10 de octubre el fenómeno se degradó a tormenta tropical, no sin antes generar abundantes precipitaciones en Honduras.
- 2.3 Los impactos de la tormenta tropical Julia se concentraron en los departamentos de Choluteca, Copán, Cortés, El Paraíso, Intibucá, La Paz, Lempira, Ocotepeque, Santa Bárbara y Valle.
- 2.4 Según datos del Sistema de Administración de Emergencias (SISADE) a fecha 18 de octubre la cifra de afectados por la tormenta Julia fue de aproximadamente 103,000 personas, habiéndose evacuado a 26,281 personas. Se tenía constancia de, al menos, 21 personas fallecidas por causa del desastre y 3,373 viviendas dañadas y 140 destruidas. A nivel de infraestructura vital 73 escuelas, 16 centros de salud y 199 carreteras se encontraban dañadas.
- 2.5 En total se estima que 375,000 personas en Honduras habrían estado expuestas a los efectos de la temporada invernal de 2022, incluyendo la tormenta Julia (BID/CEPAL, 2023¹). El sector que concentra la mayor parte de las pérdidas y daños es el sector agrícola con US\$137 millones, seguido de vivienda, con US\$58 millones. En el sector agrícola el departamento más afectado fue Cortés con el 39% de los daños y pérdidas, siendo el segundo más afectado Yoro con el 19%. El departamento con mayor número de viviendas dañadas y destruidas es Cortés (22% del total) seguido del departamento de Francisco Morazán (16% el total), en particular la ciudad de Tegucigalpa.
- 2.6 Como resultado de estos impactos, el 10 de octubre de 2022, la SEFIN mediante nota DGCP-FE-800/2022 solicitó al BID el apoyo para preparar y estructurar el Programa de Emergencia en Respuesta por la Tormenta Tropical Julia, HO-L1238, bajo la Facilidad de Respuesta Inmediata a Emergencias Causadas por Desastres (FRI).
- 2.7 La FRI está diseñada para asistir a países para cubrir los gastos inmediatos de reanudación de los servicios básicos a la población afectada por un desastre. Además de financiar acciones de rehabilitación dentro de los gastos elegibles de la FRI se incluye elaborar planes de reconstrucción y rehabilitación.
- 2.8 El objetivo general del programa es apoyar el proceso de transición de la población afectada por la tormenta tropical Julia hacia la recuperación de sus actividades sociales y económicas regulares, por medio del restablecimiento del nivel de acceso a la provisión de servicios públicos básicos.
- 2.9 El programa cuenta con 3 componentes: (i) infraestructura vial, que incluye las obras de rehabilitación de rutas, alcantarillas, cajas puentes y de puentes, (ii) rehabilitación de obras de protección de inundaciones, que se enfoca en la restauración de las obras de protección contra inundaciones, en la limpieza y remoción de escombros, y a la limpieza y dragado con maquinaria apropiada de los cauces de los ríos y canales de alivio que fueron afectados por la crecida de los ríos y las inundaciones y (iii) reparación de infraestructura social, que incluye el retiro de los escombros y la

¹ BID/CEPAL, 2023. Evaluación de los efectos e impactos de la tormenta tropical Julia y de la temporada de lluvias 2022 en Honduras. En proceso de publicación.

reparación y reconstrucción de techos escolares, reparación de sistemas de agua potable y saneamiento y rehabilitación de centros comunales.

- 2.10 El programa contará con dos Organismos co-ejecutores: la Secretaría de Estado en los Despachos de Desarrollo Comunitario, Agua y Saneamiento/Fondo Hondureño de Inversión Social (SEDECOAS/FHIS) y la Secretaría de Estado de Infraestructura y Transporte (SIT).
- 2.11 El programa está en fase de preparación esperando que sea aprobado por el directorio el 11 de agosto de 2023.

III. Objetivos y Justificación de la CT

- 3.1 De igual forma que durante las tormentas ETA e IOTA en 2020, la parte baja del Valle de Sula (que incluye los departamentos de Cortés y parte del departamento de Yoro), fue la zona más afectada del país como resultado de la tormenta Julia. Para poder impulsar una reconstrucción resiliente en esta zona tan vital de Honduras, como plantean los reportes de evaluación del impacto de las tormentas ETA e IOTA ([BID/CEPAL, 2021](#)) y Julia ([BID/CEPAL, 2023](#)), se requiere elaborar un plan de reconstrucción que identifique: (i) un plan de inversión en el corto plazo que incluya acciones costo/eficientes para reducir el riesgo de inundación en el Valle de Sula, (ii) crear una estructura de gobernanza que permita consensuar dichas medidas entre los distintos actores clave del Valle y (iii) desarrollar un sistema de información que sistematice la caracterización del riesgo de inundaciones en el Valle y que permita que el acceso a la información generada sea sostenible en el tiempo.
- 3.2 Por otro lado, en términos de la gobernanza para la recuperación post-desastre se identifican importantes oportunidades de mejora en Honduras, con una valoración baja para este componente en 2021 (valor del 17%), mostrando un retroceso desde 2014, cuando el país presentaba un valor incipiente (21%)². Dentro de los sectores donde se identifica menor avance en las condiciones de gobernanza para la recuperación post-desastre se encuentra el sector de vivienda, uno de los más afectados por los recientes desastres. Actualmente no se cuenta con procedimientos para la evaluación del riesgo de los asentamientos afectados por desastre, para identificar si deben o no reubicarse, o metodologías para la evaluación socioeconómica, que permitan atender la recuperación de los medios de vida de las personas afectadas integrando la perspectiva de género. La falta de estos procedimientos ha contribuido a que en Honduras se hayan desarrollado diversos procesos fallidos de recuperación de viviendas tras desastre, incluyendo los posteriores al huracán Mitch ([BM, 2004](#)).
- 3.3 El objetivo de la presente Cooperación Técnica (CT) es contribuir a una recuperación resiliente tras la tormenta Julia en Honduras mediante: (i) la identificación de medidas para incorporar la reducción del riesgo en las acciones de reconstrucción y (ii) fortalecer la gobernanza para la recuperación post desastre. La CT apoyará la ejecución del programa mediante el financiamiento de la auditoría de aseguramiento

² Medido por el Índice de Gobernabilidad y Política Pública para la Gestión del Riesgo de Desastres (iGOPP). El iGOPP es un indicador desarrollado por el BID y avalado por Naciones Unidas que mide en una escala de 0% (mínimo) a 100% (máximo) si un país cuenta con las condiciones normativas, institucionales y presupuestales adecuadas para poder implementar una política pública en Gestión del Riesgo de Desastres.

razonable del mismo y complementará el programa con la realización de estudios y la creación de condiciones para promover una reconstrucción resiliente.

- 3.4 **Alineamiento.** Esta CT es consistente con la Actualización de la Estrategia Institucional (UIS) 2020-2023 y está estratégicamente alineada con el desafío de Inclusión Social e Igualdad, que la rehabilitación de los servicios básicos contribuirá a reducir el impacto del desastre en las poblaciones vulnerables. También se alinea con las áreas transversales de: (i) Capacidad Institucional y Estado de Derecho mediante el indicador del Marco de Resultados Corporativo (CRF por sus siglas en inglés) 2.26, "Instituciones con capacidades gerenciales y de tecnología digital reforzadas", a través del fortalecimiento institucional de la Secretaría de Gobernación y Justicia y Descentralización (la SEGOB), la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH), la SEDECOAS/FHIS y la SIT; (ii) Cambio Climático y Sostenibilidad Ambiental por medio del indicador del CRF 2.20 "Beneficiarios de una mayor resiliencia a desastres y efectos del cambio climático", por medio de los estudios que contribuirán a identificar medidas para reducir el riesgo ante los desastres y cambio climático; e (iii) Igualdad de Género y Diversidad y con el Marco Sectorial de Género y Diversidad (GN-2800-13) al promover el desarrollo de herramientas para planificar la recuperación que integran la perspectiva de género. La operación es consistente con el área de diálogo de cambio climático de la Estrategia del Banco Honduras 2019-2022-EBP (GN-2944). La CT se alinea con el Programa Estratégico para el Desarrollo Financiado con Capital Ordinario (OC-SDP) Ventanilla 2 Sostenibilidad (W2A) (GN-2819-14), particularmente con la Ventanilla 2 - Áreas prioritarias, con el área prioritaria "Cambio climático y sostenibilidad ambiental", con el objetivo de fortalecer las capacidades para gestionar el riesgo de desastres y responder a emergencias derivadas de desastres naturales.

IV. Descripción de las actividades/componentes y presupuesto.

- 4.1 **Componente 1. Apoyo a una efectiva implementación del programa HO-L1238 (US\$21,600).** Incluye la contratación de una firma consultora para realizar la auditoria de aseguramiento razonable de las acciones de las acciones a ser financiadas por el Programa de Emergencia en Respuesta por la Tormenta Tropical Julia. Esta inclusión se basa en una solicitud de la Secretaría de Finanzas (ver solicitud del cliente) y responde a las lecciones aprendidas de programas previos que mostraron la importancia de realizar dicha auditoría antes de alcanzar la elegibilidad del programa.
- 4.2 **Componente 2. Creación de sistema de gestión de la información de biofísica, de exposición y de riesgo de inundaciones para el Valle de Sula (US\$140,000).** Se prevé el levantamiento de información topográfica, de población y bienes expuestos a las inundaciones y de propiedades geotécnicas de los bordos de control de inundaciones en el Valle de Sula. Toda esta información será integrada en un sistema de información público que incorporará además los resultados del Componente 3. Este componente será ejecutado por la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma por medio de la Fundación de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (FUNDAUNAH). Como parte de este componente, estudiantes y profesores de la Facultad de ingeniería de la UNAH participarán en el diseño de las obras de control de inundaciones que llevará a cabo la firma contratada en el marco del Componente 3. Esto fortalecerá las capacidades de la Facultad de Ingeniera en la temática. Para ejecutar este componente se prevé que la FUNDAUNAH contrate consultores individuales, servicios diferentes a consultoría y adquiera equipos y software de ingeniería (ver Plan de Adquisiciones).

- 4.3 **Componente 3. Identificación de medidas para incorporar la reducción de riesgo de desastres en la reconstrucción en el Valle de Sula (US\$130,000).** Se prevé la contratación de una firma consultora internacional que, con base a la información levantada en el componente 2, elabore un mapa de bienes y población expuesta para el Valle de Sula, estime su vulnerabilidad, calcule las pérdidas probables, diseñe medidas de control de inundaciones a nivel de prefactibilidad y realice un análisis costo/beneficio de las mismas. La firma consultora desarrollará un proceso de capacitación a estudiantes y profesores de la Facultad de Ingeniería de la UNAH, así como a técnicos de la SEDECOAS/FHIS y la SIT en modelación de inundaciones, con el fin de crear capacidades para actualizar el modelo generado conforme se obtenga nueva información. Adicionalmente se prevé la realización de al menos 2 talleres con técnicos del ecosistema de actores del Valle de Sula y 2 talleres con decisores del ecosistema, presentando los principales resultados de los estudios.
- 4.4 **Componente 4. Fortalecer la gobernanza para la recuperación post desastre en el Valle de Sula (US\$138,400).** Se prevé contratar cuatro consultores individuales, 3 nacionales y un consultor internacional, que apoyen a la SEGOB en la construcción de un Espacio público privado de Gobernanza Territorial, el Diseño y montaje de una Plataforma/Geo portal espacial, articulado con el portal de la UNAH y la elaboración de un Plan Territorial de Acción Estratégica para la Zona Metropolitana del Valle de Sula, que integre aspectos de reducción del riesgo y reconstrucción resiliente.
- 4.5 **Componente 5. Creación de capacidades para una efectiva recuperación post-desastre con enfoque de género (US\$70,000).** Incluye la contratación de un consultor para sistematizar una guía con los procedimientos de adquisiciones nacionales aplicables al contexto de emergencia y de una firma para elaborar un manual para el acompañamiento de procesos recuperación de viviendas. La guía para la recuperación de viviendas integrará la perspectiva de género.
- 4.6 Los resultados serían: (i) los actores clave e instituciones involucradas en el proceso de recuperación del Valle de Sula tras la tormenta Julia han incrementado su conocimiento del riesgo de inundación y de las acciones costo eficientes para reducirlo y (ii) se han institucionalizado herramientas para orientar una recuperación post desastre resiliente que integran la perspectiva de género.

Presupuesto Indicativo

Actividad / Componente	Descripción	BID/Financiamiento por Fondo	Financiamiento Total
Componente 1	Apoyo a la ejecución del programa	21,600	21,600
Componente 2	Consultores y equipos/FUNDAUNAH	140,000	140,000
Componente 3	Firma consultora modelación de inundaciones	130,000	130,000
Componente 4	Consultores individuales apoyo SEGOB	138,400	138,400
Componente 5	Consultor individual para guías de procedimientos de emergencia	30,000	30,000
	Firma para elaborar manual para orientar procesos de recuperación de viviendas que	40,000	40,000

	integra la perspectiva de género		
TOTAL		500,000	500,000

- 4.7 La UDR se localizará en la Representación del Banco en Honduras. El punto focal en la representación será el especialista de gestión del riesgo de desastres de CSD/RND asignado a la Representación.
- 4.8 **Seguimiento y Monitoreo:** El Plan de Ejecución Plurianual (PEP) será el principal instrumento de seguimiento de la ejecución del Componente 2. Se realizarán reuniones de seguimiento de ejecución del componente de forma mensual entre la FUNDAUNAH y el BID. La FUNDAUNAH también entregará informes trimestrales de las actividades realizadas y un informe semestral del cumplimiento de los indicadores descritos.
- 4.9 Cada año se elaborará el informe de avance de la CT y se verificará el cumplimiento de los indicadores de la Matriz de Resultados. Adicionalmente todas las asistencias técnicas incluyen planes de trabajo con metas que permiten la verificación de avance mensual en el logro de las metas previstas en los planes de trabajo.
- 4.10 En el caso del Componente 2 se prevé una auditoría independiente que evalúe los gastos y procesos realizados durante la ejecución de la CT.

V. Agencia Ejecutora y estructura de ejecución

- 5.1 A solicitud de la Secretaría de Finanzas (SEFIN), y dada la complejidad técnica del desarrollo de algunas de las consultorías previstas, el Banco, a través de la División de Medio ambiente, desarrollo rural y gestión del riesgo de desastres (CSD/RND), ejecutará los Componentes 1, 3, 4 y 5 de esta CT, en coordinación con la SEGOB, la SEDECOAS/FHIS, la SIT y la UNAH. También a solicitud de SEFIN la FUNDAUNAH ejecutará el componente 2, para contribuir a la sostenibilidad de la información generada en el propio componente 2 y el 3. El Banco ejecutará la CT, a excepción del Componente 2 que será ejecutado por la FUNDAUNAH.
- 5.2 La ejecución realizada por el Banco se desarrollará en estrecha coordinación con los beneficiarios, la SEGOB, UNAH, SIT y SEDECOAS/FHIS, a través de comunicación continua, reuniones de trabajo periódicas, revisión y mutuo acuerdo de los términos de referencia para la contratación de estudios y supervisión conjunta de actividades, informes y productos de los consultores.
- 5.3 Esta ejecución se basa en el anexo 10 de los lineamientos operativos para productos de cooperación técnica (GN-2629-1) ante las limitantes técnicas y operativas de los Beneficiarios para la supervisión de los estudios previstos.
- 5.4 El Componente 2, a solicitud de la SEFIN, será ejecutado por la FUNDAUNAH en coordinación con el departamento de ingeniería civil de la Facultad de Ingeniería de la UNAH, que será el apoyo técnico de la ejecución. La FUNDAUNAH es una organización sin fines de lucro organizada para apoyar las actividades de formación de carreras universitarias en la UNAH y su proyección a la sociedad. Además de la implementación de proyectos y programas de docencia e investigación científica y de vinculación universidad-sociedad y demás ámbitos relacionados con la academia, la FUNDAUNAH cuenta con una estructura organizativa suficiente para la ejecución del proyecto y ha ejecutado más de 32 proyectos con diferentes fuentes, como son el Fondo Mundial, el Banco Centroamericano de Integración Económica y otros. Actualmente ejecuta la CT "Proyecto para el Diseño de un Programa para la

Formación de Especialistas en Cuidados Intensivos y Emergencias en Honduras”, HO-T1388 (ATN/OC-18963-HO), financiada por el BID.

- 5.5 Por otro lado, la facultad ingeniería de la UNAH, por medio del departamento de ingeniería civil ha trabajado con el acompañamiento de la Cooperación Suiza en América Central (COSUDE), y el Centro para la Prevención de los Desastres en América Central y República Dominicana (CEPRENAC) en el subproyecto para el Fortalecimiento en la Gestión Integral del Riesgo de Desastres y Adaptación al Cambio Climático enfocado en el diseño y construcción de Infraestructura en Honduras. En este proyecto se tuvo también la participación de la Universidad de El Salvador (UES).
- 5.6 La estructura de la unidad ejecutora de la CT estará integrada por un asistente administrativo a tiempo completo y una asistente contable y jefe de compras a tiempo parcial. El departamento de Ingeniería civil de la Facultad de ingeniería funcionará como apoyo y contraparte técnica de esta CT.
- 5.7 **Adquisiciones.** Las actividades a ejecutar bajo esta operación se han incluido en el Plan de Adquisiciones (Anexo). Las actividades correspondientes a los componentes 1, 3, 4 y 5 serán ejecutadas de acuerdo con los métodos de adquisiciones establecidos del Banco, a saber: (a) Contratación de consultores individuales, según lo establecido en las normas AM-650; (b) Contratación de firmas consultoras para servicios de naturaleza intelectual según la GN-2765-4 y sus guías operativas asociadas (OP-1155-4) y (c) Contratación de servicios logísticos y otros servicios distintos a consultoría, de acuerdo a la política GN-2303-28. En el caso del componente 2 los procedimientos serán acordados con el ejecutor de acuerdo con la Guía operativa de adquisiciones para operaciones de Cooperaciones Técnicas No Reembolsables, aplicado al sector privado. Según lo indicado en esta guía, la supervisión de las adquisiciones se realizará en un esquema ex-post.
- 5.8 **Contrataciones directas.** En el componente 1 se plantea la contratación directa de la firma auditora Deloitte (monto previsto del contrato US\$21,600), basado en que se trata de una continuación de trabajos anteriores, pues es una de las firmas de auditoría ya precalificadas por el Banco para auditar a las contrapartes nacionales y tiene experiencia en este tipo de programas de emergencia.
- 5.9 En el caso del componente 2, ejecutado por la FUNDAUNAH, se plantea la contratación directa de la mayor parte del personal técnico que participará en el proyecto (montos totales para cada contrato individual entre US\$5,000-US\$2,000). De acuerdo con la Guía operativa de adquisiciones para operaciones de Cooperaciones Técnicas No Reembolsables OP-639; esta selección directa de personal se justifica dado que es un servicio de corta duración (4 meses).
- 5.10 En el componente 3 se plantea que se realice una contratación directa de la consultora ipresas (monto previsto del contrato US\$130,000), basado en que las tareas previstas representan la continuación natural de trabajos anteriores llevados a cabo por la empresa, pues esta realizó un primer análisis de inundaciones en la zona de estudio del Valle de Sula financiado por el Banco (contrato RND-RG-T3369-P008) y estos nuevos trabajos aprovecharán los resultados obtenidos en el primer estudio. La realización de este estudio previo también constituye una experiencia de valor excepcional para el trabajo que se ha de realizar, y representa una clara ventaja sobre sus competidores.

- 5.11 **Gestión Financiera.** Los temas relacionados la gestión financiera del Componente 2 se llevarán a cabo conforme a la OP-237-12. Se podrán efectuar desembolsos mediante cualquiera de las modalidades aceptadas por el banco. En el caso de anticipos, estos se harán basados en las necesidades reales de liquidez y para un periodo de hasta seis meses. Para acceder a un nuevo anticipo se deberá de haber justificado al menos el 80% del saldo acumulado de anticipos anteriores. En lo que respecta al control externo, se solicitará un Informe Financiero debidamente auditado por una firma privada elegible para el Banco. El ciclo de la gestión de auditoría se realizará basado en el Instructivo de Informes Financieros y Gestión de Auditoría Externa (Versión mayo 2018). Los resultados deberán ser entregados a más tardar 120 días después del plazo del último desembolso. El tipo de cambio aplicable al desarrollo de la operación será el vigente al día que la agencia ejecutora efectúe los pagos respectivos a favor del contratista o proveedor.
- 5.12 El primer desembolso del Componente 2 de la CT está condicionado a que el organismo ejecutor, haya: (i) designado uno o más funcionarios que puedan representarlo en todos los actos relacionados con la ejecución de este convenio y haya hecho llegar al Banco ejemplares auténticos de las firmas de dichos representantes y (ii) presentado la PEP para la ejecución del aporte.

VI. Riesgos importantes

- 6.1 Los riesgos identificados serían: (1) si los actores clave del Valle de Sula y las instituciones discrepan de las soluciones planteadas para el control de inundaciones en el Valle de Sula, dichas soluciones no serían integradas en sus estrategias de incidencia y planes de inversión, (2) si las instituciones que lideran la recuperación post-desastre en Honduras no adoptan las guías elaboradas no se contribuiría a la resiliencia de estos procesos y (3) si retrasos en el levantamiento de información previsto en el componente 2 pudiera afectar la ejecución del componente 3.
- 6.2 Para mitigar el riesgo (1) se plantean dos acciones: (i) asegurar que las medidas para reducir el riesgo de inundaciones se basen en un análisis robusto de alternativas, sustentando en métricas objetivas y (ii) desarrollar un proceso participativo con las instituciones y actores del ecosistema del Valle de Sula, para identificar de forma participativa las posibles medidas de reducción del riesgo de inundaciones.
- 6.3 Para mitigar el riesgo (2) se creará una comisión interinstitucional que valide las guías elaboradas y asegure su institucionalización.
- 6.4 La mitigación del riesgo (3) se consigue al involucrar a la UNAH, que cuenta con personal con amplio conocimiento del terreno y la disponibilidad del apoyo de los profesores, lo que permite que el levantamiento de información se pueda iniciar una vez se complete el convenio y se realice el primer desembolso.

VII. Excepciones a las políticas del Banco

- 7.1 No se consideran excepciones.

VIII. Salvaguardias Ambientales

- 8.1 El Marco de Políticas Ambientales y Sociales del Banco no aplica a esta CT.

Anexos Requeridos:

[Solicitud del Cliente - HO-T1424](#)

[Matriz de Resultados - HO-T1424](#)

[Términos de Referencia - HO-T1424](#)

[Plan de Adquisiciones - HO-T1424](#)

- Plan de Adquisiciones Componente 2.