

Solicitud de propuestas: Clima y bosques: 2023

Lacuna Fund: Nuestra voz en los datos

7 Marzo 2023

Índice

SOLICITUD DE PROPUESTAS: CLIMA Y BOSQUES: 2023.....	1
LACUNA FUND: NUESTRA VOZ EN LOS DATOS	1
ÍNDICE	1
1: INTRODUCCIÓN.....	2
INFORMACIÓN GENERAL Y PROPÓSITO DE LACUNA FUND	2
FILOSOFIA DE OTORGAMIENTO DE SUBVENCIONES	2
2: INFORMACIÓN GENERAL	2
ELEGIBILIDAD DE LA ORGANIZACIÓN	2
CRONOGRAMA	5
3: PROPÓSITO Y NECESIDAD	5
4: INFORMACIÓN DE LA PROPUESTA.....	8
INFORMACIÓN DE LOS SOLICITANTES.....	8
CRONOGRAMA DEL PROYECTO	11
PRESUPUESTO Y DESCRIPCIÓN PRESUPUESTARIA.....	12
PROGRAMAS DE ASOCIACIÓN Y TUTORÍA	13

1: Introducción

Información general y propósito de Lacuna Fund

Lacuna Fund apoya la creación, expansión y mantenimiento de conjuntos de datos etiquetados equitativamente que permiten la sólida aplicación de herramientas de aprendizaje automático (ML, por sus siglas en inglés) de gran valor social en contextos de ingresos bajos y medios a nivel mundial.

El objetivo del Fondo es:

- Desembolsar fondos a instituciones para crear, expandir o mantener conjuntos de datos que llenen brechas y reduzcan los sesgos en los datos etiquetados utilizados para la capacitación o evaluación de modelos de aprendizaje automático.
- Hacer posible que las poblaciones desatendidas aprovechen los avances que ofrece la IA.
- Profundizar la comprensión por parte de las comunidades filantrópicas y de aprendizaje automático sobre cómo financiar el desarrollo y el mantenimiento de conjuntos de datos etiquetados equitativamente de la manera más efectiva y eficiente.

Filosofía de otorgamiento de subvenciones

Lacuna Fund valora el enfoque colaborativo e impulsado localmente para la creación, expansión y mantenimiento de datos. Reconocemos que la utilidad y el mantenimiento continuos de los datos abiertos derivan de una comunidad que invierte en ellos.

Lacuna Fund espera financiar conjuntos de datos que contribuyan a múltiples aplicaciones de gran valor social, ya sea a través de la investigación, la innovación comercial o la mejora de los servicios del sector público. **En tanto la sección 3: Propósito y Necesidad establece las necesidades identificadas por el Panel Asesor Técnico (TAP), Lacuna Fund da la bienvenida a las ideas innovadoras dentro del área de dominio que tienen un beneficio claramente articulado y alineado con los criterios de selección que se describen a continuación.**

Esta convocatoria de propuestas cuenta con el apoyo de la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit GmbH (GIZ).

2: Información general

Elegibilidad de la organización

Lacuna Fund tiene como objetivo hacer que su financiación sea accesible para tantas organizaciones como sea posible en el espacio AI para el bien social y cultivar la capacidad y las organizaciones emergentes en este ámbito.

Para ser elegible para la financiación, las organizaciones deben:

- Ser una entidad sin fines de lucro, una institución de investigación, una empresa social con fines de lucro o un equipo* perteneciente a estas organizaciones. Para esta convocatoria específica, se dará preferencia a las entidades sin ánimo de lucro y a las instituciones de investigación. Las personas deben presentar su solicitud a través de un patrocinador institucional. Se recomiendan las asociaciones, pero solo el solicitante principal recibirá los fondos.
- Tener una misión que apoye el bien social, ampliamente definida.
- Tener su sede o tener una asociación sustancial en el país o región donde se recopilarán los datos.
- Tener todas las aprobaciones nacionales o de otro tipo que sean necesarias para realizar la investigación propuesta. El proceso de aprobación puede llevarse a cabo en paralelo con la solicitud de subvención, si es necesario. Los costos de aprobación, si los hubiere, son responsabilidad del solicitante.
- Tener la capacidad técnica, o la capacidad de desarrollar esta capacidad a través de la asociación descrita en la propuesta, para llevar a cabo el etiquetado, la creación, la agregación, la expansión o el mantenimiento de conjuntos de datos, incluida la capacidad de aplicar las mejores prácticas y los estándares establecidos en el ámbito específico. (por ejemplo, cambios climáticos, impactos/resultados en la salud) para permitir que múltiples entidades realicen análisis de IA/ML de gran calidad.

** La convocatoria Clima y Bosques es posible gracias al generoso apoyo del Programa FAIR Forward de la GIZ en nombre del Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo de Alemania (BMZ). A los equipos seleccionados para recibir financiación se les exigirá que sigan unas condiciones específicas de mantenimiento de registros, presentación de informes y contratación. Por ejemplo, en el caso de subcontratistas o consultores, los equipos deberán obtener al menos tres ofertas comparativas para adjudicaciones de entre 1.000 y 200.000 euros y llevar a cabo una licitación pública para contratos de más de 200.000 euros. Se proporcionará orientación detallada a los finalistas.*

Proceso de selección y criterios de evaluación

El Fondo Lacuna busca propuestas para desbloquear, crear, agregar y/o mejorar conjuntos de datos de formación y evaluación para aplicaciones de aprendizaje automático que permitan obtener resultados equitativos en materia de clima y bosques en África, Asia meridional y sudoriental y América Latina. Lacuna Fund y sus socios realizarán una evaluación inicial de la propuesta sobre la elegibilidad y viabilidad de la organización. Después de la evaluación inicial, el Panel Asesor Técnico de expertos en el ámbito, usuarios de datos y partes interesadas evaluarán las propuestas en función de los criterios de selección que se describen a continuación. Los miembros del Panel Asesor Técnico no pueden presentar una propuesta en respuesta a una RFP para la cual son revisores (consulte la [Política de Conflicto de Intereses](#) de Lacuna Fund).

El Panel Asesor Técnico para esta convocatoria revisará las presentaciones y seleccionará un conjunto de propuestas para ser financiadas. Las selecciones se basarán en el grado en que las propuestas completas cumplan con los siguientes criterios, en función de los [principios](#) que orientan las operaciones de Lacuna Fund:

- **Calidad:** la organización o el equipo que propone el proyecto incluye expertos calificados en a) el área de interés; b) aprendizaje automático; y c) gestión de datos. Se alienta la colaboración con organismos gubernamentales y grupos comunitarios. El equipo proporciona casos de uso claros para el conjunto de datos. El proponente sitúa el conjunto de datos propuesto dentro de los recursos existentes (o la falta de ellos) en el dominio y propone utilizar técnicas y herramientas eficaces de recopilación y etiquetado de datos para acelerar la recopilación, la limpieza el intercambio de los datos.
- **Impacto transformador:** el proyecto posibilita que los conjuntos de datos existentes sean más representativos, inclusivos o sostenibles, o bien crea un nuevo conjunto de datos etiquetados de gran valor para una población o un problema desatendidos. Una propuesta puede considerarse transformadora si tiene el potencial de abordar un problema especialmente importante u oportuno con equidad en el ámbito del ML/la IA o si tiene un alcance significativo en cuanto al número de personas o áreas geográficas desatendidas afectadas.
- **Equidad:** el equipo establece el problema de equidad que propone abordar y describe cómo el conjunto de datos llenará las brechas y hará que el conjunto de datos sea más representativo y equitativo. Existe una teoría del cambio convincente, la cual refleja cómo el conjunto de datos creará un mayor acceso a los beneficios del ML/la IA para las comunidades vulnerables y desatendidas.
- **Enfoque participativo:** el equipo tiene su sede en el área geográfica donde se recopilarán los datos o tiene una asociación sustancial con una institución con sede en la región para garantizar el mantenimiento y uso sostenidos del conjunto de datos por parte de la comunidad local. Los socios nacionales participan en los elementos estratégicos del proyecto. La propuesta describe cómo el equipo involucrará a las partes interesadas afectadas, buscará el consentimiento informado para la recopilación y el uso de datos y compartirá los resultados y los beneficios del proyecto con los proveedores de datos o con la comunidad.
- **Ética:** el proyecto cuenta con un plan y puede superar una evaluación ética (p. ej., una junta de revisión institucional) que investiga: a) inquietudes sobre la privacidad, b) potencial de mal uso posterior, c) posibles vectores de discriminación (p. ej., género), y d) condiciones de trabajo justas y equitativas, si en el proyecto participan etiquetadores pagos. Los objetivos y la metodología propuestos para el proyecto son imparciales y éticos.
- **Sostenibilidad:** el proyecto tiene un plan para garantizar la sostenibilidad y el mantenimiento futuro del conjunto de datos, p. ej., por una comunidad dedicada a ello o un grupo de partes interesadas (con o sin fines de lucro), un modelo de administración sólido para el conjunto de datos abiertos y posibles casos de uso para el conjunto de datos. El plan puede incluir quién actualizará y gestionará el conjunto de datos, posibles fuentes de financiación, estrategias de participación propuestas para las poblaciones afectadas y los usuarios de los datos, y medidas para mantener los datos abiertos y accesibles.
- **Viabilidad:** el proyecto es viable dado el presupuesto y el alcance del trabajo propuesto.
- **Accesibilidad:** el conjunto de datos será accesible bajo licencias de código abierto o, si esto no es posible, se justifica de manera convincente el uso de licencias más restrictivas para proteger la privacidad o evitar daños. El subcesionario dará prioridad a la liberación de la propiedad intelectual bajo una estructura permisiva de licencias de código abierto, como [Apache 2.0](#) para cualquier código u otras invenciones o [CC-BY 4.0 International](#) para

cualquier otra propiedad intelectual (p. ej., obras creativas que no sean código o patentables).

Cronograma

Se abre solicitud de propuestas	7 de marzo de 2023
Plazo para preguntas y respuestas Envíe las preguntas a secretariat@lacunafund.org	11 de abril de 2023
Respuestas publicadas	21 de abril de 2023
Límite para propuestas completas	1 de junio de 2023

Período de preguntas y respuestas: Todas las preguntas relacionadas con la RFP deben enviarse a secretariat@lacunafund.org con el asunto "Climate and Forests RFP 2023 Question". Las preguntas enviadas antes del 11 de abril de 2022 serán anónimas y respondidas públicamente antes del 21 de abril de 2023 en el sitio web de Lacuna Fund en un documento publicado en la sección "[Postularse](#)" y compartido con todos los solicitantes por correo electrónico.

3: Propósito y necesidad

Propósito

El objetivo de esta convocatoria de propuestas es apoyar las iniciativas para desarrollar conjuntos de datos abiertos y accesibles para aplicaciones de aprendizaje automático que ayuden a las comunidades a comprender y abordar mejor la relación entre el cambio climático y los bosques en África, el sur y el sudeste de Asia y América Latina. El cambio climático afecta de manera desproporcionada a las personas en contextos de ingresos bajos y medios, que casi no contribuyen al cambio climático. El aprendizaje automático resulta muy prometedor en lo relativo a avances en los esfuerzos en el sector forestal para comprender, mitigar y adaptarse al cambio climático.

Los bosques sustentan los medios de vida de diversas comunidades de todo el mundo, albergan la mayor parte de la biodiversidad terrestre del planeta y prestan importantes servicios ecosistémicos, como la captación de carbono. La gran mayoría de los bosques del mundo no están situados en áreas protegidas que cuenten con el aval legal, lo que los torna vulnerables a la deforestación como resultado de la agricultura, la minería, la tala y el desarrollo urbano, lo cual contribuye a las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero. Estos factores de estrés en los bosques del mundo repercuten negativamente en la salud de los seres humanos, agravan la inseguridad alimentaria, socavan los

derechos de los pueblos indígenas y las comunidades locales y contribuyen a la pérdida de hábitats y de vida silvestre.

El ML podría ayudar a liberar el potencial de los bosques como soluciones climáticas naturales. No obstante, sobre todo en contextos de ingresos bajos y medios en todo el mundo, el uso eficaz del ML se ve obstaculizado por la falta de datos fidedignos de referencia. Llenar las brechas de datos y aumentar la accesibilidad a las tecnologías de ML puede ayudar a los responsables de la formulación de políticas, los investigadores y las comunidades locales a aprovechar las herramientas de ML para comprender mejor las tendencias futuras y fundamentar las medidas de mitigación y adaptación a los impactos de un clima cambiante en los ecosistemas forestales.

Necesidad

Lacuna Fund recibe propuestas de equipos capacitados y multidisciplinares para desarrollar conjuntos de datos de capacitación y evaluación abiertos y accesibles para aplicaciones de ML para el clima y los bosques en África, el sur y el sudeste de Asia y América Latina.

Esta solicitud de propuestas (RFP) se encuentra financiada por GIZ en nombre del Ministerio Federal Alemán de Cooperación y Desarrollo Económicos y, como tal, los principales solicitantes deben proceder de organizaciones que se encuentren en naciones incluidas en la [lista de países del BMZ](#) o estar asociados con ellas. Son de especial interés las propuestas procedentes de los países socios de [FAIR Forward](#) (Ghana, Ruanda, Uganda, Kenia, Sudáfrica, India, Indonesia), y se da preferencia a entidades sin ánimo de lucro o instituciones de investigación.

Las propuestas pueden incluir, pero no limitarse a lo siguiente:

- Recopilar o anotar nuevos datos.
- Anotar o publicar datos existentes.
- Aumentar los conjuntos de datos existentes procedentes de diversas fuentes para llenar las brechas en los datos fidedignos locales de referencia, reducir los sesgos (como los geográficos, los de género u otros tipos de sesgo o discriminación) o aumentar el uso de los datos y la tecnología relacionados con el clima y los bosques en contextos de ingresos bajos y medios.
- Mejorar los conjuntos de datos anteriores en función de lo aprendido hasta la fecha.
- Vincular y armonizar los conjuntos de datos existentes (p. ej., entre regiones, eventos climáticos y tiempo).
- Mantener/actualizar un conjunto de datos de alto valor existente de una de las regiones mencionadas anteriormente.
- Si bien el enfoque de Lacuna Fund es principalmente la creación, anotación, aumento y mantenimiento de conjuntos de datos, las propuestas pueden incluir el desarrollo de modelos de referencia para garantizar la calidad del conjunto de datos financiado o para facilitar el uso del conjunto de datos para aplicaciones que sean socialmente beneficiosas.

Vemos la necesidad de conjuntos de datos de capacitación y evaluación que nos ayuden a comprender mejor los efectos del cambio climático en los bosques y las intervenciones que podrían mitigarlos, y demuestren cómo desbloquear los bosques como soluciones climáticas naturales. Buscamos conjuntos de datos identificados por expertos locales, diseñados para tratar las necesidades identificadas

localmente, por lo que los siguientes son solo ejemplos ilustrativos. Los conjuntos de datos pueden incluir, pero no limitarse a lo siguiente:

- **Conjuntos de datos sobre la cubierta terrestre y los cambios en el uso de la tierra con firmas espaciales que mejoren la comprensión de la relación entre la cubierta terrestre y los cambios en el uso de la tierra y el cambio climático;** por ejemplo, conjuntos de datos que delinee o vinculen: los límites de la agricultura (campos/granjas) y los bosques; la distribución, la clasificación y la diversidad de las especies arbóreas; los cultivos arbóreos (como la palma aceitera y el caucho); el aumento y la pérdida de la cubierta arbórea en los trópicos (por fenómenos naturales y actividades antropogénicas de deforestación); la degradación de los bosques y la reducción de los servicios ecosistémicos y el uso energético de los bosques como combustible.
- **Conjuntos de datos sobre forestación y reforestación que fundamenten los esfuerzos estratégicos de restauración para mitigar el cambio climático,** por ejemplo, mediante la vinculación de datos meteorológicos, hídricos y edáficos para determinar qué árboles crecerán mejor en medio de los cambios en los patrones de precipitaciones y la desertificación sin degradar el suelo.
- Conjuntos de datos que **muestren el valor de los servicios y los productos no extractivos de los ecosistemas forestales que podrían ayudar a los pueblos indígenas y a las comunidades locales a adaptarse al cambio climático o a recibir compensaciones por actividades que preserven los ecosistemas forestales y mitiguen el cambio climático,** por ejemplo, conjuntos de datos sobre agua limpia; productos forestales (como el asaí o las nueces de Brasil); información sobre el mercado local.
- **Contextualizar el conocimiento indígena de la biodiversidad en datos de capacitación etiquetados para poner de relieve cómo afecta el cambio climático la biodiversidad de los ecosistemas forestales,** por ejemplo, mediante el cotejo de las lenguas indígenas locales con datos terrestres por satélite sobre biodiversidad, bosques y clima para efectuar predicciones científicas; datos que muestren los vínculos entre la pérdida de biodiversidad, la pérdida de hábitats y la pérdida de conocimiento indígena.
- Conjuntos de datos que **correlacionen las intervenciones en la cadena de suministro con la pérdida de bosques y el cambio climático,** por ejemplo, con el fin de: mejorar la precisión de las estimaciones de deforestación, aumentar la trazabilidad de las cadenas de suministro (incluso mediante conjuntos de datos en el nivel de activos), verificar las certificaciones de sostenibilidad; datos desglosados por producto básico específico o impulsor de la deforestación.
- Conjuntos de datos que **vinculen los delitos contra el medioambiente y la naturaleza, como la tala ilegal, la minería ilegal y los conflictos por la madera, con el cambio climático, incluida información para detectar y prevenir estos delitos,** por ejemplo, la invasión de áreas forestales o territorios indígenas; datos acústicos que registren el uso de equipos en áreas forestales o zonas de protección forestal; digitalización de los límites de los bosques para detectar la tala ilegal (por ejemplo, utilizando o superponiendo conjuntos de datos existentes sobre actividades ilegales en un área); detección con drones de la minería ilegal (que causa deforestación y erosión costera) o de puntos y rutas de caza furtiva de especies silvestres.
- Conjuntos de datos que **puedan utilizarse para mostrar el impacto de la deforestación en los incendios forestales (o viceversa) y el cambio climático,** por ejemplo, detección, predicción y clasificación de incendios forestales; cartografía de riesgos (como reducción de riesgos, respuesta y recuperación) y evaluación rápida de daños.

- **Conjuntos de datos sobre la captación de carbono que utilicen la estimación de la biomasa o la dominancia de las especies**, por ejemplo, determinada mediante muestreo en campo, ADN ambiental (eADN) o LiDAR para reducir la incertidumbre en torno a la estimación del carbono o bien para verificar las afirmaciones sobre el carbono con el fin de combatir el lavado verde e informar los niveles de emisión de referencia; conjuntos de datos que contengan pruebas sobre el grado en que se produce la captura de carbono azul en los manglares.
- **Conjuntos de datos sobre especies invasoras que se vinculen con datos sobre el cambio climático**, por ejemplo, seguimiento del impacto sobre la biodiversidad en los bosques, la captura de carbono en los bosques, los servicios ecosistémicos, los paisajes alterados y las áreas costeras.
- Conjuntos de datos **que muestren cómo afecta el cambio climático a los movimientos de las especies animales**, por ejemplo, cambios en la densidad y los patrones migratorios de diversas especies como consecuencia del cambio climático; seguimiento de los focos de conflicto entre el hombre y la fauna salvaje y de los movimientos de la fauna salvaje en áreas forestales.
- Conjuntos de datos **que vinculen los cambios de la salud de los bosques con el cambio climático**, por ejemplo, que relacionen la salud de las especies y los índices de vegetación con la hidrología/la calidad del agua, los patrones meteorológicos y la humedad del suelo; conjuntos de datos en áreas costeras con reforestación de manglares o regiones con erosión lacustre.

4: Información de la propuesta

Nota: El sitio web de Lacuna Fund incluye varios [recursos](#), como referencias relevantes sobre la calidad de los datos, la documentación y el formato, para ayudar a los solicitantes a preparar una solicitud competitiva.

Las presentaciones de propuestas solo se aceptarán a través del portal de solicitud de SurveyMonkey Apply disponible en www.lacunafund.org/apply. Una descripción de las preguntas de la solicitud se encuentra disponible a continuación solo a modo de información. Las siguientes secciones son obligatorias:

- Información del solicitante (disponible en el portal)
- Descripción de la propuesta
- Cronograma, presupuesto y descripción presupuestaria

Información de los solicitantes

En esta sección, el candidato debe proporcionar:

- Un resumen de propuesta de 200-250 palabras;
- Información sobre la(s) institución(es) o equipo participante;
- Dónde se llevará a cabo el trabajo;
- CV de los miembros clave del equipo.

- Los procesos de revisión ética de las instituciones afiliadas;
- La capacidad del equipo para obtener aprobaciones nacionales.

Descripción de la propuesta

Limite la descripción de su propuesta a 10 páginas sin incluir las referencias, con márgenes de 2,5 cm y una fuente de tamaño mínimo 11. No se revisarán los anexos o el material descriptivo de las propuestas de más de 10 páginas.

En esta sección, el solicitante deberá cargar una descripción cohesiva, en formato PDF o Word, que aborde lo siguiente:

- **Capacidad:** describa las organizaciones o asociaciones que participan, cómo satisfacen los criterios de elegibilidad expuestos anteriormente y sus capacidades únicas para realizar el trabajo propuesto.
- **Identificación del problema y solución propuesta y conjunto de datos:** describa el problema o la brecha en los datos de capacitación o evaluación y la solución propuesta. Resuma los conjuntos de datos que pretende crear, aumentar, agregar o mantener. *Explique cómo su proyecto aborda una brecha y complementa el trabajo existente.*
- **Especificaciones que deben entregarse para los datos y la documentación propuestos:**
 - Cantidad de datos que se incluirán en el conjunto de datos.
 - Tipos y formato de datos o etiquetas, así como marco y tamaño de la muestra o un plan para asegurar la representación, si corresponde.
 - Métricas que se utilizarán para evaluar los resultados deseados de la creación de datos (p. ej., métricas de imparcialidad en el conjunto de datos, controles de calidad con un parámetro de referencia, etc.)
- **Potenciales beneficiarios y casos de uso:** describa la consulta previa o la colaboración propuesta con los potenciales beneficiarios y describa los posibles casos de uso actuales y futuros para los conjuntos de datos propuestos. Indique cómo la calidad propuesta, los métodos de recopilación y otros datos hacen que los datos sean adecuados para su uso en ese contexto en particular.
- **Metodología:** proporcione una breve descripción general de los pasos propuestos (y los supuestos clave) para desarrollar e implementar el proyecto. Incluya:
 - Propuesta de técnicas de recopilación y etiquetado de datos e información sobre interoperabilidad. Considere la infraestructura existente o común y las últimas técnicas y herramientas para acelerar la recopilación, limpieza y uso compartido de datos. Recomendamos el uso de la norma Fast Healthcare Interoperability Resources (FHIR) siempre que corresponda y resulte posible.
 - Medidas de control de calidad, como la calidad con la que deben cumplir todas las muestras de datos para el conjunto de datos. Indique cómo prevé el equipo abordar los valores atípicos que puedan afectar la calidad del conjunto de datos.
 - Un plan para evaluar y mitigar errores y sesgos (p. ej., prejuicios de género u otros).

- Cómo piensa aprovechar los recursos actuales, incluidos los métodos o las tecnologías de recopilación, la vinculación de conjuntos de datos preexistentes en el dominio, así como los recursos actuales en otros contextos.
- Permisos vigentes o pasos que llevará a cabo para obtener las aprobaciones nacionales u otras que sean necesarias. Considere qué jurisdicciones requieren aprobaciones y si la investigación propuesta cumple con la definición de investigación en esa jurisdicción. Si determina que no se requieren aprobaciones locales, nacionales o regionales, explique por qué no.
- También cualquier desafío o incertidumbre prevista en la recopilación de datos y medidas compensatorias propuestas.
- **Impacto transformacional:** explique cómo el etiquetado o el conjunto de datos propuestos contribuirán a lograr el impacto deseado. Si corresponda, describa cómo los productos podrían motivar su uso en contextos comerciales o de investigación. Tenga en cuenta las limitaciones prácticas que pueda enfrentar (p. ej., el acceso a Internet).
- **Administración de datos y licencias:** describa lo siguiente:
 - Cualquier problema previsto relacionado con los derechos de autor de los datos de origen y la colaboración con el titular de los derechos de autor. Cualquier problema previsto relacionado con los derechos de autor y la concesión de licencias de datos secundarios.
 - Planes de concesión de licencias para maximizar el posterior uso responsable. Según la [política de propiedad intelectual de Lacuna Fund](#), el conjunto de datos y cualquier propiedad intelectual relacionada, como métodos de recopilación, hojas de datos, cómo cargar o leer conjuntos de datos u otra información para garantizar el uso, debe estar disponible bajo una licencia de código abierto por atribución (CC-BY 4.0 o similar). Si se proponen licencias más restrictivas, proporcione una justificación. El presupuesto puede incluir recursos para la licencia.
 - Si tiene la intención de utilizar un conjunto de datos existente para su proyecto, indique que su equipo ha recibido los permisos necesarios del propietario del conjunto de datos para que el conjunto de datos se pueda publicar de acuerdo con la [política de propiedad intelectual de Lacuna Fund](#), o proporcione justificación para otra forma de licencia. *Las cartas de respaldo por parte de los titulares de datos existentes son opcionales, pero recomendadas.*
 - Planes para incluir un archivo de metadatos y una hoja de datos como documentación para el conjunto de datos, de acuerdo con la [Pauta de hospedaje y documentación de conjuntos de datos](#) de Lacuna Fund. En el caso de los datos de observación de la tierra, los metadatos deben figurar en la norma STAC. Tenga en cuenta cómo su documentación apoyará [los principios de datos FAIR](#) (encontrabilidad, accesibilidad, interoperabilidad y reutilización).
 - La plataforma de hospedaje que pretende utilizar. Las plataformas de hospedaje deben asignar un identificador de objeto digital (DOI) al conjunto de datos, cuantificar las descargas del conjunto de datos y recopilar información de contacto para las descargas del conjunto de datos. Para obtener más información sobre las plataformas de hospedaje sugeridas, consulte la [Pauta de hospedaje y documentación de conjuntos de datos](#).

- **Riesgos, incluidos la ética y la privacidad:** identifique los problemas y los riesgos potenciales, como los posibles problemas de privacidad y éticos, y describa los pasos que tomará para mitigarlos. Específicamente:
 - Una declaración reflexiva sobre las comunidades de las que procede y las identidades que posee, y cómo pueden influir en su trabajo.
 - Indique cómo garantizará el consentimiento informado, si corresponde. (Esto debe incluir la notificación de posibles casos de uso futuros para los datos).
 - Describa cómo garantizará la equidad en el proyecto, lo que incluye un pago justo por el etiquetado.
 - Describa cómo se incorporan la diversidad de género y demás consideraciones demográficas en el equipo del proyecto, la recopilación de datos de capacitación y el desarrollo de modelos, con el fin de que los conjuntos de datos representen con exactitud los impactos en las diferentes comunidades/grupos.
 - Presente un plan para preservar el anonimato de la información de identificación personal (PII) y el cumplimiento de las leyes de privacidad, si corresponde. Si no se dispone de un marco legal nacional, la propuesta debe describir o hacer referencia a las prácticas recomendadas. Incorpore consideraciones de privacidad tanto a nivel individual como comunitario.
 - Analice los posibles impactos adversos en la producción y el uso del conjunto de datos y los pasos para mitigarlos, incluidos los posibles riesgos para los derechos humanos y el potencial de alto consumo de energía en la tecnología de IA, lo que genera un aumento de las emisiones de dióxido de carbono. Si corresponde, reflexione respecto de cualquier sensibilidad política hacia los temas de SRMHR en el contexto local y todo paso que el equipo dará para mitigar los impactos negativos en el conjunto de datos.
- **Plan de sostenibilidad:** describa cómo se mantendrá o ampliará el conjunto de datos etiquetado más allá de la financiación inicial (p. ej., a través de las aplicaciones de ML resultantes, por una comunidad dedicada a ello o un grupo de partes interesadas con un sólido modelo de administración para el conjunto de datos abierto) y cómo un caso de uso potencial podría sostener el proyecto.

Cronograma del proyecto

En esta sección, se le pedirá al solicitante que presente una tabla con un cronograma para la finalización de las actividades principales y las entregas. El cronograma puede incluir la capacitación del personal, recopilación de datos, etiquetado, control de calidad, validación/limpieza y publicación de datos. Las entregas pueden incluir, entre otros, partes del conjunto de datos para la demostración del concepto, el conjunto de datos completo y la documentación que lo acompaña o los métodos de recopilación para que sean de código abierto.

Todos los plazos deben incluir la fecha en la que los datos estarán disponibles públicamente con toda la documentación.

Nota: Los proyectos propuestos deben completarse, los conjuntos de datos deben publicarse y los informes finales deben presentarse antes del 30 de abril de 2025. A los fines de la planificación, los acuerdos deben estar completos y el trabajo podría comenzar para enero de 2024.

Presupuesto y descripción presupuestaria

Proporcione un presupuesto objetivo detallado basado en las actividades para completar los pasos de la tabla de entregas presentado a través del portal SurveyMonkey Apply. Esto debe seguir el formato de la plantilla de presupuesto de Lacuna Fund, disponible en el portal del solicitante.

El fondo total disponible es de aproximadamente 2 millón de dólares. Nos gustaría financiar al menos un proyecto en cada una de las regiones objetivo (África, América Latina, Sur y Sudeste de Asia) y anticipamos apoyar a 4 a 6 proyectos más pequeños con presupuestos entre 50 mil y 100 mil, y de 2 a 3 proyectos más grandes y complejos con presupuestos que van desde 200 mil a 300 mil. El Panel Asesor Técnico evaluará la **viabilidad y la idoneidad del presupuesto**, así como **la relación entre el presupuesto y la narrativa de la subvención** como parte de los criterios de selección. Los presupuestos pueden incluir, pero no limitarse a, costos para:

- creación de capacidad relacionada con la recopilación de datos y el control de calidad;
- recopilación de datos;
- etiquetado de datos;
- control de calidad o verificación;
- posprocesamiento de datos;
- publicación de datos;
- licencia;
- publicación de resultados en acceso abierto;
- tiempo para preparar una declaración de datos para el conjunto de datos;
- iniciativas de participación colectiva, como label-a-thons.
- almacenamiento de datos
- potencia de cálculo
- desarrollo de modelos.

Los fondos no se pueden utilizar para el pago directo de ningún impuesto de aduana, importación u otros aranceles o impuestos recaudados con respecto a la importación de bienes o equipos a cualquier país o jurisdicción. **Las tasas indirectas están estrictamente limitadas al 12%.**

Los socios del Fondo Lacuna podrían ofrecer almacenamiento en la nube y potencia informática en especie. Si desea utilizar este recurso, inclúyalo en su presupuesto. Actualmente, Google Cloud y Amazon Web Services (AWS) pueden ofrecer apoyo en especie. Los equipos seleccionados recibirán instrucciones sobre cómo solicitarlo cuando reciban su premio.

Consulte la hoja de instrucciones en la plantilla de presupuesto para obtener más información sobre las pautas presupuestarias, incluida información sobre los costos de personal permitidos.

Gracias por su interés en el Fondo Lacuna y sus esfuerzos para apoyar una mayor equidad y accesibilidad de las aplicaciones de aprendizaje automático para apoyar la adaptación al cambio climático, la mitigación y la planificación en el ámbito forestal. ¡Esperamos con interés la revisión de su presentación!

Programas de asociación y tutoría

Lacuna Fund se complace en asociarse con The Deep Learning Indaba para ofrecer oportunidades de tutoría a los solicitantes. The Deep Learning Indaba es una organización cuya misión es fortalecer el aprendizaje automático y la inteligencia artificial en África y trabaja hacia el objetivo de que las personas africanas no sean sólo observadoras y receptoras de los avances en curso en IA, sino formadoras activas y propietarias de estos avances tecnológicos.

De forma única para esta convocatoria de Lacuna Fund, The Deep Learning Indaba ofrecerá a los solicitantes de todo el mundo una oportunidad especial para unirse a la comunidad de The Deep Learning Indaba y emparejar a aquellos y aquellas que estén interesados e interesadas con un mentor o mentora que revisará su borrador de propuesta y propondrá vías para fortalecerla. Los y las interesadas pueden solicitar una sesión con un mentor o mentora visitando [Indaba Mentorship Programme - Deep Learning Indaba](#) y seleccionando participar "As a mentee". Cuando se le solicite, seleccione recibir asistencia para "Writing a research proposal". En el campo "Please tell us more about your draft proposal", escriba LACUNA FUND, seguido de una descripción detallada del conjunto de datos que propone. Proporcionar una descripción detallada ayudará a emparejar a los solicitantes con mentores que estén alineados en el área de interés. Se anima a los/las solicitantes interesados/as a solicitar una sesión de tutoría una vez tengan un esquema detallado o borrador de la propuesta y al menos 4 semanas antes de la fecha de vencimiento de la propuesta. Haremos todo lo posible por encontrar un/a mentor/a para todos los que lo soliciten, pero no podemos garantizar que haya mentores disponibles para todos. Los/as mentores se asignarán por orden de llegada. Todos los/as solicitantes deberán leer y cumplir [el código ético y de conducta del programa de mentoría](#). Desafortunadamente, esta oportunidad no está disponible en español.