



Términos de referencia: Consultor/a en estadística para la elaboración de una herramienta de anticipación de desplazamiento y confinamiento forzado en el departamento de Nariño, Colombia

Referencia de publicación: APS-NAL-043-2022

FECHA DE PUBLICACIÓN: 11 de Abril de 2023

FECHA LÍMITE DE ENTREGA DE PROPUESTAS:

17 de abril de 2023

INTRODUCCIÓN

Alianza por la Solidaridad/ActionAid es una organización no gubernamental de carácter internacional. A partir de 1999 viene desarrollando una estrategia de trabajo sostenida en el Suroccidente Colombiano: desde el año 2000 en el Departamento del Valle del Cauca, desde el año 2001 en el Departamento del Cauca, desde el año 2005 en el Departamento de Nariño y desde el 2015 en el Departamento del Chocó. En la zona, Alianza es reconocida como un importante actor humanitario, por lo que todas las acciones se llevan a cabo directamente, coordinando y colaborando con gobiernos nacionales y municipales, ONG, y organismos internacionales.

Las zonas en las que Alianza por la Solidaridad/ActionAid trabaja cuentan con altos índices de pobreza, inequidad y presencia de actores armados ilegales. Esto ha impedido el desarrollo constante de sus poblaciones, así como la adaptación a la pandemia de covid-19 tras dos años de su inicio. Entre los grupos más afectados, se encuentran las mujeres, los menores de edad y las comunidades afro e indígenas. No solo porque el conflicto y los desastres los afectan con mayor impacto, sino porque enfrentan mayores dificultades para la inclusión social, el acceso a oportunidades y la resiliencia.

En este marco, Alianza por la Solidaridad/ActionAid parte de un enfoque de igualdad de género, derechos humanos y derechos de infancia como base para la construcción de una paz sostenible y duradera. Se busca generar procesos integrales que, de la mano de las comunidades, impacten favorablemente en la convivencia, el ejercicio de los derechos humanos y el acceso a bienes y servicios básicos, como el agua potable y la educación. Esta metodología pone en el centro a las comunidades y sus individuos como actores de cambio social. La participación y perspectiva de cada comunidad es importante para elegir las acciones que se llevaran a cabo en sus territorios.

I. Resumen del Proyecto

Título	Anticipando el riesgo de desplazamiento forzado masivo y confinamiento en Colombia
Entidad que financia	START NETWORK
Entidad solicitante	Fundación Alianza por los Derechos, la Igualdad y la Solidaridad Internacional
Organización socia	Acción contra el Hambre Face It
Lugar o lugares de realización	Departamento de Nariño
Periodo de ejecución del proyecto	4 meses
Valor de la consultoría	11.000.000 COP
Resumen	<p>El proyecto propone la construcción de una herramienta para predecir y priorizar qué comunidades del departamento de Nariño, en un contexto de conflicto armado latente, requieren acciones urgentes de protección y ayuda humanitaria para evitar o atenuar fenómenos como desplazamientos masivos o confinamientos forzados.</p> <p>Así mismo, permitirá identificar necesidades futuras de las comunidades afectadas/victimadas, para informar y moldear la asistencia humanitaria que pueden brindar los miembros del Fondo Start, organismos internacionales y otros actores relevantes en los territorios. La calificación de la emergencia será sensible a diferentes factores internos y externos y se coloreará gradualmente para una mejor comprensión y visualización.</p> <p>Esta herramienta será creada colectivamente por un equipo local compuesto por analistas de datos, expertos y programadores humanitarios y de seguridad. El equipo a cargo del diseño del modelo analítico debe tener un conocimiento sólido del contexto colombiano, el conflicto y las tendencias de seguridad. Estará conformado por colegas de Face it, Acción contra el Hambre Colombia (Unidad de Gestión de la Información), ApS-AA Colombia y ACAPS.</p> <p>Esta herramienta utilizará datos primarios y secundarios, así como un conjunto integral de indicadores multisectoriales para anticipar el desplazamiento forzado masivo y el riesgo de confinamiento. La anticipación estará disponible para los siguientes niveles: municipio, centro poblado, rural disperso y cabecera municipal (centro poblado, rural disperso y cabecera municipal).</p> <p>Esta será una herramienta iterativa que recibirá actualizaciones periódicas de varias fuentes primarias y secundarias, como el Departamento Nacional de Estadística (DANE), asegurando así la mejora del modelo de predicción y la</p>

	<p>precisión de la información proporcionada (Modelo Bayesiano). Además, será posible agregar o eliminar variables según cambios contextuales (ej. Nuevo grupo armado en el territorio, etc.).</p> <p>Las herramientas de programación serán Software R, dentro de POWER BI. Los datos de la base demográfica serán del censo oficial de 2018 y se completarán con otras fuentes, siempre del mismo año.</p>
--	--

II. Objetivo de la Consultoría.

Desarrollar el script del modelo en Software R y manual o informe de hallazgos y operación para la creación de un modelo estocástico, que permita tomar decisiones basadas en evidencias a través de la predicción de fenómenos producto del conflicto armado colombiano y validar dicho modelo con el equipo técnico y de diseñadores a través de reuniones periódicas que permitan evidenciar los progresos o dificultades encontradas

III. Objetivos específicos

- Desarrollar el script del modelo en Software R e implementar los ajustes a partir de la retroalimentación del equipo de trabajo
- Participar de la construcción y validación del mapa de variables, la matriz de indicadores y el protocolo de procesamiento de información de la herramienta de anticipación
- Brindar asesoría al equipo de desarrolladores para la incorporación del modelo bayesiano en la programación de la herramienta y la corrección de posibles errores

IV. Productos esperados

Los entregables definidos para el cumplimiento del contrato son:

- **Script del modelo en Software R**
- **Informe anexo descriptivo del proceso y funcionamiento del código**
- **Acta o minuta de aprobación por parte de APS/ActionAid**
- **Mapa de variables** con la fuente de referencia, descripción demográfica y de periodicidad revisada y aprobada por el Equipo de Proyecto. Este producto será elaborado por el equipo general que participa del proyecto. De parte del profesional estadista se acompañará el diseño del producto para verificar su coherencia y viabilidad. Como soporte de dicho acompañamiento se entregará en versión digital, en el que se incluya al menos lo siguiente:
 - Metodología implementada desde el enfoque estadístico
 - Operacionalización de variables cualitativas para integrarlas al

- modelo bayesiano.
 - Fuente de referencia, descripción demográfica y de periodicidad
 - Como anexo (en soporte digital) se entregará de forma relacionada toda la documentación generada en el proceso de trabajo, incluyendo: informe ejecutivo, batería de herramientas utilizadas, bases de datos, detalle de la información recogida, Minutas de encuentros de revisión y/o aprobación.
 - Verificación del modelo propuesto
- **Matriz de indicadores para riesgo de confinamiento y desplazamiento masivo.** Este producto será elaborado por el equipo general que participa del proyecto. De parte del profesional estadista se acompañará el diseño del producto para verificar su coherencia con el mapa de variables y fuentes de información. Como soporte de dicho acompañamiento se entregará:
 - Concepto de retroalimentación y validación de la matriz de indicadores
 - Minutas de encuentros de revisión y/o aprobación
- **Protocolo de procesamiento de información de la herramienta de anticipación.**
 - se entregará en versión digital, en el que se incluya al menos lo siguiente
 - Introducción
 - Objetivos
 - Paso a paso para el procesamiento de la información de la herramienta
 - Como anexo (en soporte digital) se entregará de forma relacionada toda la documentación generada en el proceso de trabajo, incluyendo: informe ejecutivo, batería de herramientas utilizadas, bases de datos, detalle de la información recogida, Minutas de encuentros de revisión y/o aprobación.
- **Informe general de seguimiento.**
 - Informe que detalle la asesoría brindada al equipo de desarrolladores para la incorporación del modelo bayesiano en la programación de la herramienta y la corrección de posibles errores

V. Metodología

Esta herramienta será creada colectivamente por un equipo local compuesto por analistas de datos, expertos y programadores humanitarios y de seguridad. Desde el rol del profesional estadista se busca su asesoría y apoyo para la construcción del modelo predictivo bayesiano, especialmente a partir de la elaboración del mapa de variables y su acompañamiento para articularse con la matriz de indicadores de riesgo de afectación a las comunidades monitoreadas. Los productos propuestos se construirán de manera colectiva por parte del equipo, de forma que a cada profesional será asignado un capítulo o apartado. Se organizarán reuniones quincenales para verificar avances, dificultades y coordinar el avance de los productos y la herramienta.

La herramienta se utilizará para predecir y priorizar qué comunidades, en un contexto de conflicto armado latente, requieren acciones urgentes de protección y ayuda humanitaria para evitar o atenuar fenómenos como desplazamientos masivos, confinamientos o reclutamiento de

menores. Asimismo, permitirá identificar necesidades futuras de las comunidades afectadas/victimadas, para informar y moldear la asistencia humanitaria que pueden brindar los miembros del Fondo Start, organismos internacionales y otros actores relevantes en los territorios. La calificación de la emergencia será sensible a diferentes factores internos y externos y se coloreará gradualmente para una mejor comprensión y visualización. A través del financiamiento de Start Fund, la herramienta cubrirá el departamento de Nariño.

La anticipación estará disponible para los siguientes niveles: municipio, centro poblado, rural disperso y cabecera municipal (centro poblado, rural disperso y cabecera municipal). Esta será una herramienta iterativa que recibirá actualizaciones periódicas de varias fuentes primarias y secundarias, como el Departamento Nacional de Estadística (DANE), asegurando así la mejora del modelo de predicción y la precisión de la información proporcionada (Modelo Bayesiano). Además, será posible agregar o eliminar variables según cambios contextuales (ej. Nuevo grupo armado en el territorio, etc.).

Las herramientas de programación serán Software R, dentro de POWER BI. Los datos de la base demográfica serán del censo oficial de 2018 y se completarán con otras fuentes, siempre del mismo año.

La información secundaria que se utilizará incluye:

- Alertas OCHA
- Base de datos MIRE
- Departamento Nacional de Estadística (DANE): Censo Nacional 2018 (CNPV 2018), Encuesta de Calidad de Vida y Encuesta General de Hogares (GIH)
- Departamento Nacional de Planeación (SISBEN) (Metodología número IV)
- Unidad Administrativa para la Asistencia y Reparación a las Víctimas (UARIV)
- Informes de seguridad en tiempo real

La información principal que se utilizará incluye:

- Kobo sobre información de seguridad: este Kobo ya existe y es alimentado periódicamente por los Focales de Seguridad de las organizaciones del Mecanismo Intersectorial de Respuesta Rápida según sus evaluaciones en cada respuesta de emergencia.
- Respuestas de emergencia: información detallada sobre las comunidades asistidas y las necesidades identificadas y estrategias de afrontamiento.
- Submuestreo: como una verificación cruzada de datos a través de las respuestas de emergencia de la organización socia.

La alimentación de la herramienta será un proceso regular automático. ActionAid Colombia garantizará la supervisión humana especializada del proceso automático al menos dos veces al mes.

La herramienta estará disponible principalmente para los miembros de Start Fund en Colombia, para ayudarlos a generar alertas anticipadas, pero también estará disponible para los miembros del Mecanismo Intersectorial de Respuesta Rápida (MIRE, financiado por ECHO), así como para cualquier otro miembro de la comunidad humanitaria (se requiere inicio de sesión por razones de seguridad) y ayudará a las agencias a optimizar su respuesta. La página principal será muy

fácil de usar e incluirá un tutorial que explica la mejor manera de leer y comprender la calificación de riesgo. Además, se planea realizar al menos 5 presentaciones con actores humanitarios relevantes (miembros de la Red Start, ELC- Espacios de Coordinación Local, Grupo de Protección, etc.), para garantizar que la herramienta sea relevante para la comunidad humanitaria y fácil de usar.

VI. Supervisión técnica del contrato.

Para el seguimiento y supervisión de la consultoría se establecerá un grupo de trabajo que estará conformado por personal designado de Alianza por la Solidaridad/Action Aid Colombia y la/el consultor/a.

Dicho grupo deberá asumir las siguientes funciones:

- Aprobar informes y productos con sus ajustes
- Supervisar todas las fases del trabajo del/la consultor/a, asegurando la calidad de los productos entregados.
- Fomentar la participación en todas las fases del proceso de todos los actores implicados.
- Organizar reuniones quincenales de seguimiento

VII. Plazo y lugar de ejecución de la consultoría.

El plazo de duración de la consultoría será de 2 meses calendario a partir de la firma del contrato, la cual está prevista para el 1 de marzo de 2023 (fecha tentativa).

Lugar de ejecución: Las actividades tendrán lugar en Bogotá, con posibilidad de desplazamiento al departamento de Nariño. Con la finalidad de facilitar la realización del trabajo en terreno, Alianza por la Solidaridad/Action Aid y/o organizaciones colaboradoras en el territorio, acompañarán el ingreso a las diferentes zonas de trabajo.

VIII. Perfil profesional requerido.

- Profesional graduado en estadística y/o posgrado en estadística
- Al menos 2 años de experiencia en diseño de modelos o modelados estadísticos, manejo de información estadística y probabilidad.
- Manejo de software R o Python y/o Power bi
- Se valorará favorablemente experiencia en muestreo
- Se valorará favorablemente experiencia en monitoreo de proyectos de cooperación internacional o con población vulnerable
- Se valorará favorablemente si cuenta con estudios en materia de derechos humanos y enfoque diferencial.
- Deberá conocer el contexto de Colombia (preferiblemente del departamento de Nariño) y el conflicto armado interno.

IX. Criterios de selección.

La evaluación de las propuestas se hará de la siguiente manera:

Criterio	Porcentaje de valoración
Formación Profesional	25 %
Experiencia previa en el tema objeto de la consultoría	30 %
Prueba técnica Se aplicará en segundo filtro a los perfiles que cumplan con la formación y experiencia requerida	30 %
Entrevista Se aplicará en segundo filtro a los perfiles que cumplan con la formación y experiencia requerida	15 %

X. Valor y forma de pago.

La consultoría tiene un valor de \$ 11.000.000 COP CON IVA

Los pagos que efectuará contraprestación y aprobación de supervisor(a) técnico designado por Alianza por la Solidaridad/Action Aid. Todos los pagos se realizarán con previa entrega de los siguientes documentos:

50% del valor con entrega y aprobación de:

- **Script del modelo en Software R**
- **Mapa de variables con la fuente de referencia, descripción demográfica y de periodicidad revisada y aprobada por el Equipo de Proyecto.**
- **Matriz de indicadores para riesgo de confinamiento y desplazamiento masivo.**

50% del valor con entrega y aprobación de:

- **Protocolo de procesamiento de información de la herramienta de anticipación.**
- **Informe general de seguimiento.**

Primer Pago:

- Contrato Firmado en original
- Póliza o Garantía única emitida por Aseguradora autorizada legalmente y reconocida para funcionar en Colombia, con amparo de Calidad del buen servicio y Cumplimiento
- Factura o cuenta de cobro original de conformidad con la normatividad aplicable.
- Certificación o acta de recibo a satisfacción firmada por el Supervisor(a) técnico del contrato.

- Constancia de los pagos al Sistemas de Seguridad Social en Salud y Pensión, Sistema General de Riesgos Laborales (no procede en caso de ser anticipo)

Segundo pago

- Factura o cuenta de cobro original de conformidad con la normatividad aplicable.
- Certificación o acta de recibo a satisfacción firmada por el Supervisor(a) técnico del contrato.
- Constancia de los pagos al Sistemas de Seguridad Social en Salud y Pensión, Sistema General de Riesgos Laborales
- Entregables requeridos/ productos técnicos y sus anexos.

XI. Presentación de propuestas

El plazo de presentación de solicitudes será hasta el **17 de abril de 2023**. La propuesta deberá acompañarse del CV del consultor/a y/o de su equipo que acredite su experiencia en proyectos similares con los soportes y presentar los siguientes documentos:

- a. RUT actualizado que contenga el código de la actividad objeto del contrato.
- b. Hoja de vida / Curriculum Vitae con certificaciones de experiencia y formación profesional
- c. Certificado de existencia y representación legal (Cámara de Comercio, si aplica)
- d. Fotocopia de la cédula de el/la proponente
- e. Documentación complementaria para la evaluación de criterios.
- f. Certificado de antecedentes disciplinarios expedido por la Procuraduría

Las propuestas deben ser enviadas indicando en el asunto “**CONSULTORIA ESTADÍSTICA**” a las siguientes direcciones de correo electrónico:

- eariza@aporsolidaridad.org
- rrhcolombia@aporsolidaridad.org

XII. Propiedad intelectual.

Queda establecido en los presentes términos de referencia, que serán parte indivisible del contrato al que se anexarán, que toda la documentación o producción intelectual resultante del trabajo realizado por el/la consultor/a y toda otra información complementaria será considerada desde su elaboración como propiedad de Alianza por la Solidaridad, que tendrá los derechos exclusivos para publicarla o difundirla.

Propuesta técnica y metodológica y plan de trabajo para la realización de la línea Base (que será aprobado para la realización del trabajo de campo).

Motivos de exclusión:

Serán excluidos aquellos proponentes que no presenten toda la documentación exigida por ALIANZA POR LA SOLIDARIDAD como requisito y que sean de obligatorio cumplimiento.

“ALIANZA POR LA SOLIDARIDAD SE RESERVA EL DERECHO DE RECHAZAR LAS OFERTAS PRESENTADAS POR LOS PROVEEDORES, QUE HAYAN INCURRIDO EN IRREGULARIDADES O INCUMPLIMIENTOS EN PROCEDIMIENTOS Y/O CONTRATOS ANTERIORES SUSCRITOS ENTRE ESTOS Y ALIANZA POR LA SOLIDARIDAD”

Alianza por la Solidaridad Member of Action Aid se compromete a prevenir cualquier tipo de comportamiento no deseado en el trabajo, el acoso sexual, la explotación y el abuso sexual, la falta de integridad y /o mala praxis financiera; Esperamos que todo nuestro personal, los y las voluntari@s, contratistas, consultores y proveedores, compartan este compromiso y nuestro código de conducta, así como otras políticas relacionadas. Sólo aquellos que compartan nuestras creencias y código de conducta serán seleccionados para trabajar para nosotros-as.