

## Guía de orientación

### ¿Qué es el NEAT+?

#### Propósito y Uso

Comprender el riesgo ambiental, especialmente después de un desastre, es clave para garantizar la eficacia y la sostenibilidad de la acción humanitaria. La Coordinación de Evaluaciones para el Medio Ambiente en la Acción Humanitaria (Iniciativa Conjunta) desarrolló la Herramienta de Evaluación de Ambiental Nexus (NEAT+) para ayudar a los actores humanitarios a identificar rápidamente los riesgos ambientales, permitiéndoles tomar las medidas adecuadas para abordarlos.

NEAT+ es una herramienta a nivel Proyecto de evaluación / análisis ambiental diseñada para especialistas humanitarios. La herramienta evalúa la sensibilidad actual del entorno afectado por la crisis, destacando y categorizando los riesgos y vulnerabilidades subyacentes para el medio ambiente y las comunidades afectadas. También identifica los posibles riesgos ambientales relacionados con las actividades que plantean los proyectos de ayuda humanitaria y recuperación. El NEAT + está diseñado para usarse en las primeras etapas de una respuesta humanitaria, después de que se hayan satisfecho las necesidades de salvar vidas, pero antes de que se planeen intervenciones de alivio o recuperación a largo plazo. Los resultados informarán el diseño del proyecto.

Como parte de la herramienta NEAT+, se ha desarrollado una biblioteca integral de declaraciones de riesgos, indicaciones informativas y consejos de mitigación asociados con los riesgos ambientales en la programación humanitaria. La metodología utilizada por NEAT + para evaluar el riesgo ambiental y los posibles impactos ambientales ha sido respaldada por numerosos expertos técnicos y ha sido probada y validada a través de pilotos.

Para llevar a cabo una evaluación NEAT+, los trabajadores humanitarios deben ingresar datos en NEAT+, ya sea a través de KoBo Toolbox o directamente en Excel. Lo ideal es que la recopilación de datos se realice en el sitio del proyecto, pero se puede completar de forma remota si es necesario. La herramienta se puede usar en campamentos / asentamientos y en entornos periurbanos o rurales no informales. La herramienta no fue diseñada para evaluar con precisión los problemas ambientales en entornos urbanos (es decir, personas de interés integradas a comunidades de acogida urbanas).

NEAT+ se basa en dos aplicaciones de software de uso común: Microsoft Excel y la KoBo Toolbox. La guía de orientación 02: Cómo usar NEAT+ sin conexión con Excel solamente y la guía de orientación 03: Cómo usar NEAT+ con KoBo Toolbox, proporciona una explicación detallada paso a paso sobre cómo usar NEAT+.

NEAT+ ha sido diseñado como un recurso de código abierto que puede ser adaptado por organizaciones individuales para sus necesidades particulares. Se puede acceder al backend de la herramienta, lo que permite, a quienes confían en el software, revisar y modificar la lógica y el

proceso que determina la configuración. Para obtener más información sobre cómo adaptar el NEAT+ a sus propias necesidades organizativas, consulte la Guía de orientación 05: Cómo adaptar el NEAT+ a las necesidades organizacionales específicas.

Descargo de responsabilidad: NEAT+ no tiene la intención de evaluar los impactos ambientales de un desastre completo o crisis, solo el área (s) que se está evaluando. Es un proceso de selección de primera etapa que identifica los problemas ambientales clave para el seguimiento. Para obtener información completa sobre el proceso NEAT+ y cómo se vincula con la gestión, los sistemas o los procedimientos ambientales, consulte el documento de referencia NEAT+ que pronto estará disponible en la página de inicio de NEAT+.

### **Esquema de herramienta**

NEAT+ consta de varios módulos que se pueden seleccionar en función de la programación prevista y las necesidades del usuario. Los módulos son:

- **Módulo de sensibilidad ambiental**

Este módulo identifica posibles problemas ambientales de interés del área del proyecto a través de una captura instantánea / línea base del estado actual del ambiente / entorno. No evalúa el cambio ambiental asociado con una crisis. El módulo de sensibilidad ambiental es obligatorio y debe completarse primero.

En este módulo, se requiere que el usuario responda un conjunto de preguntas simples que no deberían tomar más de 30 minutos. No se requiere experiencia ambiental. Los datos ingresados se procesan a través de un análisis automatizado que busca replicar el proceso de pensamiento de un profesional ambiental experimentado. El resultado final es un informe generado automáticamente que resalta posibles problemas ambientales de interés y los clasifica en alta, mediana y baja importancia con un sistema de semáforo que ayuda a la priorización para la mitigación, como se ve en la Figura 1.

## Informe de Análisis de Sensibilidad Ambiental

Evaluación de: Shelter upgrades	Fecha de evaluación: 23-Dec-20
Evaluación completada por: Vathanya	Ubicación: Nairobi
Organización completando la evaluación: OCHA	País: Kenya

Cuestiones de preocupación alta	Cuestiones de preocupación mediana	Cuestiones de preocupación baja
Existe una gran concentración y/o un gran número de personas. El posible impacto ambiental es mayor.	La comunidad puede tener un bajo nivel de autosuficiencia, lo que podría generar una mayor demanda (y un mayor impacto) sobre el medio ambiente local.	El medio ambiente tiene una baja capacidad regenerativa. Los efectos de la degradación de la tierra y el suelo son mayores.
El medio ambiente tiene un alto valor de biodiversidad. La flora y fauna vulnerable y/o rara pueden estar en riesgo.	La comunidad puede no estar socialmente cohesionada. Esto puede impedir una acción colectiva y conducir a un conflicto social.	Los recursos hídricos pueden tener una baja capacidad regenerativa. La escasez de agua podría constituir un problema.
La comunidad pueda estar cerca de una zona protegida o de conservación. Esto podría tener repercusiones jurídicas o sociales.	Es posible que el sistema de gobernanza esté debilitado o no funcione bien. Puede que la capacidad de gestión medioambiental sea insuficiente.	Las fuentes de agua pueden ser vulnerables a la contaminación. La calidad del agua podría constituir un problema.
Hay áreas de gran importancia cultural. Esto puede amenazar la cohesión social.	El medio ambiente tiene ecosistemas frágiles. Una evaluación adicional es necesaria para determinar si la pérdida de la diversidad biológica se está acelerando.	La zona se caracteriza por la escasa estabilidad del talud, lo que entraña el riesgo de desprendimiento de tierras o aludes de barro.
La comunidad está cerca de una frontera internacional. La gestión de los recursos transfronterizos y/o la contaminación pueden constituir un motivo de preocupación.	La comunidad puede tener una gran dependencia del entorno natural y ello podría constituir una amenaza para los medios de vida y la cohesión social.	Esta zona puede correr el riesgo de erosión eólica del suelo.
Existe un riesgo de contaminación atmosférica derivado de las actividades desarrolladas en el entorno.	Las tasas de deforestación pueden exceder las capacidades de regeneración. La deforestación puede ser un riesgo.	
La capacidad para manejar desechos sólidos es baja. El saneamiento ambiental y la transmisión de enfermedades pueden constituir un problema.	La contaminación del aire en lugares cerrados causada por la falta de ventilación y los humos generados por las cocinas o los sistemas de calefacción puede constituir un problema.	

Figura 1: Ejemplo de informe de sensibilidad

Los consejos de mitigación asociados con cada tema de interés también se proporcionan en el informe, como se ve en la Figura 2.

Comunidad afectada	
Las comunidades interactúan con el medio ambiente en múltiples niveles, y esas interacciones tienen repercusiones ambientales, así como sociales y económicas. Por consiguiente, los impactos ambientales también tienen consecuencias socioeconómicas. Los segmentos vulnerables de la sociedad y la comunidad suelen ser desproporcionadamente dependientes y afectados por el medio ambiente y tienen una capacidad de adaptación desigual. Se ha determinado que lo siguiente es una posible problemática	
Gran concentración y/o número de personas.	
Informaciones adicionales	Consejos de mitigación
Una población grande y/o concentrada puede exceder la capacidad del medio ambiente local de absorber el impacto producido por las poblaciones. Ello puede dar lugar a una presión insostenible y a una posible degradación permanente o a largo plazo del entorno circundante y un consumo excesivo de los recursos naturales. También se crean problemas sociales cuando grandes concentraciones de población compiten por recursos limitados.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Explore asentamientos alternativos y/o considere la reubicación de parte de los ocupantes del campamento/asentamiento a otro lugar</li> <li>• Planifique el uso sostenible de los recursos antes de establecer cualquier asentamiento temporal, especialmente en lo que respecta a los materiales de construcción de albergues, la gestión del agua y la eliminación de residuos</li> <li>• Planifique con la introducción y difusión de estufas de bajo consumo de combustible</li> <li>• Tan pronto como sea posible, establezca grupos de usuarios de recursos para promover el uso sostenible y justo de los recursos naturales disponibles</li> <li>• Planifique los espacios verdes de la comunidad, como zonas cubiertas de árboles o jardines que proporcionen sombra y un sentido de comunidad</li> <li>• Planificar el uso de la tierra para reducir la exposición a los animales silvestres (por ejemplo, designar zonas de amortiguación o áreas protegidas)</li> <li>• Si es posible, mantener la población de los campamentos por debajo de 20.000 personas y</li> </ul>

Figura 2: Ejemplo de consejos de mitigación

- Módulos de actividad

Estos módulos son opcionales y evalúan los posibles impactos ambientales asociados con las actividades del proyecto. Hay tres módulos: refugio, agua, saneamiento e higiene (WASH) y seguridad alimentaria / medios de vida. En estos módulos, se pide a los usuarios que seleccionen qué tipo de actividades están planeadas. En base a estas respuestas, se muestran submódulos específicos de preguntas. La herramienta evalúa los posibles impactos ambientales de las actividades planificadas. Estos impactos se superponen a los resultados de sensibilidad ambiental para evaluar el riesgo ambiental residual. Los resultados se completan en un informe, como se ve en Figura 3.

Los consejos de mitigación asociados con cada módulo de actividad también se proporcionan en el informe, por submódulo, como se ve en la Figura 3.

## Albergue (Emplazamiento)

Conciencia ambiental	Sensibilidad ambiental	Impacto potencial de la actividad	Potencial riesgo ambiental
<b>Preocupaciones ambientales clave</b>			
El medio ambiente tiene un alto valor de biodiversidad. La flora y fauna vulnerable y/o rara pueden estar en riesgo.	Alto	Alto	Alto
<b>Otras preocupaciones ambientales</b>			
Las tasas de deforestación pueden exceder las capacidades de regeneración. La deforestación puede ser un riesgo.	Medio	Bajo	Medio
El medio ambiente tiene una baja capacidad regenerativa. Los efectos de la degradación de la tierra y el suelo son mayores.	Bajo	Medio	Medio
Las fuentes de agua pueden ser vulnerables a la contaminación. La calidad del agua podría constituir un problema.	Bajo	Medio	Medio
<b>Consejos para la mitigación</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Garantizar la seguridad de la tenencia de los habitantes. La tenencia asegurada proporciona seguridad y protección contra el desalojo, fomentando la consideración a largo plazo del medio ambiente local y mejorando así la probabilidad de un comportamiento sostenible por parte de los futuros habitantes.</li> <li>• Asegúrese de que haya un acceso confiable a una fuente sostenible de agua potable segura. Asegúrese de que los asentamientos humanos no tengan un impacto adverso en la calidad y cantidad de las fuentes de agua cercanas.</li> <li>• Asegúrese de que el consumo de energía no agote los escasos recursos no renovables y trabaje para minimizar las preocupaciones ambientales negativas localizadas del consumo de energía, como la deforestación y la contaminación del aire interior.</li> <li>• La producción de electricidad, si se realiza a partir de fuentes no renovables, genera emisiones y consume recursos naturales. Sin embargo, el suministro de electricidad disminuye la dependencia de los combustibles sólidos para la calefacción o la cocción de alimentos y, por lo tanto, disminuye la probabilidad de degradación de los ecosistemas locales. Por consiguiente, deberían investigarse los sistemas de energía renovable en pequeña escala. Podría considerarse la posibilidad de ubicarlos en una zona que facilite la instalación de plantas de electricidad renovable.</li> <li>• Las aguas residuales no gestionadas o los residuos fisiológicos pueden conducir a la contaminación a largo plazo de las fuentes de agua o del suelo cerca del sitio, y también pueden actuar como anfitriones de enfermedades transmitidas por vectores. Poner en práctica medidas relevantes para abordar estos riesgos</li> <li>• La incorporación de áreas verdes puede proporcionar protección natural contra diversas amenazas naturales como deslizamientos, erosión y/o inundaciones. Las áreas verdes también mejoran la satisfacción de los habitantes y pueden proporcionar un efecto de enfriamiento natural. La flora nativa es preferible; los impactos de la flora no autóctona sobre la biodiversidad deben ser adecuadamente considerados y evaluados. Se debe poner en marcha una estrategia de mantenimiento de las áreas verdes después de la implementación.</li> <li>• Las rutas de acceso mal planificadas y construidas pueden provocar erosión, sedimentación y pérdida de biodiversidad. El aumento de la actividad económica a lo largo de las rutas de acceso también puede contribuir a una mayor degradación ambiental (por ejemplo, la deforestación). Se debe establecer una estrategia en relación con las rutas de acceso.</li> </ul>			
<b>Recursos adicionales</b>			
<b>Cuantificación de la Sostenibilidad después de Desastres Naturales (QSAND) - Capítulo sobre Asentamientos</b>			<a href="#">Enlace</a>
QSAND es una herramienta de autoevaluación para promover enfoques sostenibles para el rescate, la recuperación y la reconstrucción después de un desastre natural. Consiste en varias listas de verificación y estándares para alcanzar la sostenibilidad medioambiental. Este recurso abarca muchos tipos diferentes de actividades humanitarias.			
<b>Herramientas para la Recuperación y la Reconstrucción Ecológica (GRRT) - Planificación y Desarrollo Estratégico de Emplazamientos (Módulo 4)</b>			<a href="#">Enlace</a>
El GRRT es un conjunto de herramientas que proporciona orientación y estrategias para los esfuerzos de recuperación ambientalmente sostenible en un contexto humanitario. Consta de numerosos módulos centrados en diferentes áreas temáticas de la programación humanitaria.			
<b>Capítulo de Albergue y Asentamientos del Manual Esfera 2018</b>			<a href="#">Enlace</a>
El medio ambiente está integrado en el capítulo. La norma 7 es específicamente sobre la sostenibilidad ambiental.			
<b>Página de EHA Conectar Albergues y Asentamientos</b>			<a href="#">Enlace</a>

Figura 3: Ejemplo de consejos de mitigación relacionados con las actividades de refugio.

NEAT+ es innovador, ya que produce un informe personalizado basado en un proceso de análisis automatizado, este proceso se describe en la figura 5. El Proceso backend del NEAT+ permite la generación de un informe personalizado sin la necesidad de conocimientos ambientales.

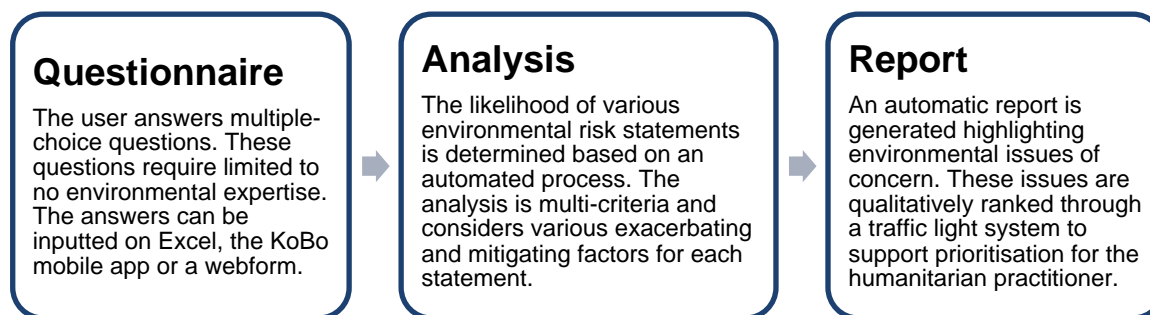


Figura 4: proceso NEAT+ para cada módulo

NEAT+ presenta varios puntos de interacción con el usuario para aumentar la concientización ambiental. Una de las ventajas de NEAT+ es que resume varios recursos de orientación densos en un formato interactivo para que la información ambiental relevante sea más fácilmente accesible. Además el informe con el sistema de semáforo, NEAT + integra lo siguiente:

- En el informe de sensibilidad, las preocupaciones ambientales clave se elaboran con explicaciones de texto que brindan detalles adicionales sobre las posibles causas e implicaciones de cada problema. Aquí se incorporan cuestiones transversales como el género y la protección.
- Una vez que se seleccionan los submódulos de actividad relevantes, se activan las advertencias de referencia en función de la sensibilidad ambiental evaluada. Estas advertencias plantean posibles preocupaciones programáticas relacionadas con el medio ambiente asociadas con el área del proyecto.
- Cada pregunta, en los submódulos de actividad, tiene un "consejo" asociado que proporciona información adicional a tener en cuenta. Cuando el usuario selecciona una respuesta de opción múltiple que puede no reflejar las mejores prácticas ambientales, se activan estos consejos. Los consejos proporcionan información sobre posibles preocupaciones ambientales asociadas con el diseño de la actividad y le indican al usuario las mejores prácticas.
- Se genera automáticamente una sección de consejos de mitigación basada en los resultados de los módulos de actividad y sensibilidad ambiental. Se proporcionan consejos de mitigación para ayudar a los gerentes de proyecto a reducir el daño ambiental al disminuir el impacto de las actividades humanitarias.
- Una sección de recursos que contiene más lecturas también se genera automáticamente en función de las respuestas a los módulos de actividad y sensibilidad ambiental.

La herramienta ha sido diseñada en Microsoft Excel para utilizar la funcionalidad analítica de Excel para el análisis automatizado. La entrada de datos se puede hacer directamente usando Excel. Sin embargo, la interfaz de usuario en Excel para ingresar datos de formulario tiene una funcionalidad limitada. Como tal, el software KoBo Toolbox se ha utilizado como una forma alternativa de recopilación de datos. KoBo se usa cada vez más en el sector humanitario como

una herramienta de recopilación de datos y se puede usar como un formulario web en la computadora o en un teléfono o tablet. Los datos recopilados a través de KoBo se almacenan en un servidor, lo que permite acceder a los resultados o datos de forma remota. El uso de KoBo requiere la configuración de un proyecto en la plataforma en línea KoBo Toolbox (<https://kobo.humanitarianresponse.info>) y la descarga y copia de datos del servidor KoBo en el archivo NEAT + Excel. Para obtener más información sobre KoBo, sus funcionalidades y la seguridad de los datos, consulte la página web de KoBo.

El proceso de análisis se basa en un cálculo cuantitativo basado en ponderaciones y puntajes aplicados a diferentes respuestas. Las ponderaciones y puntuaciones individuales han sido asignadas por el diseñador principal de NEAT + con aportes de expertos técnicos. Si bien las ponderaciones y los puntajes individuales no se han revisado en detalle, el resultado del análisis, es decir, la clasificación del sistema de semáforo, ha sido validada por numerosos evaluadores y a través de pruebas rigurosas. Se pidió a los evaluadores que probaran la herramienta utilizando escenarios con los que estaban familiarizados. Los resultados de los resultados automatizados se compararon con los resultados esperados de los expertos ambientales, y las ponderaciones o puntajes fueron ajustados en los casos necesarios. La validez de los resultados también se ha probado a través de proyectos experimentales.