

Guía de orientación

Como usar NEAT+ con Excel

La Herramienta de Evaluación Ambiental Nexus (NEAT+ por sus siglas en inglés) es una herramienta de evaluación y análisis ambiental a nivel de proyecto, diseñada para los profesionales de ayuda humanitaria. NEAT+ fue desarrollada bajo la Coordinación de Evaluaciones para el Medio Ambiente en la Acción Humanitaria (l'Iniciativa Conjunta).

NEAT+ ha sido sometida a extensas revisiones de pruebas de escritorio y de campo y está lista para ser probada y utilizada por las organizaciones interesadas. Esta guía de orientación detalla cómo las organizaciones pueden usar o probar NEAT+ usando Excel. NEAT+ está disponible para su uso en Excel en varios idiomas (inglés, francés y español) - por favor elija el archivo correspondiente, disponible en la página [web de NEAT+](#).

Para usar NEAT+ con Microsoft Excel, necesitará lo siguiente:

- **Documento de Microsoft Excel Neat + (Entrada de datos de Excel)**, proporcionado en el kit de herramientas NEAT + (accesible y descargable aquí: <https://www.eecentre.org/resources/neat/>)

Proceso paso a paso:

1. En la pestaña *Introducción de sensibilidad* de la hoja de Excel, introduzca la información de su proyecto e indique qué módulos de actividad, si los hubiera, le gustaría completar: Albergue, WASH, y/o seguridad alimentaria y medios de vida (*figura 1*).

Rellene las celdas celestes con la información solicitada.

Información clave del proyecto	
Por favor, introduzca un nombre de usuario único para este proyecto	Test NEAT+ Spanish
Por favor, introduzca la fecha	23-Dec-20
Por favor, introduzca el nombre de su organización	OCHA
Por favor, introduzca su nombre	Vathanya
Por favor, introduzca el título de su puesto de trabajo	Field staff
Por favor, introduzca el nombre del lugar	Nairobi
Por favor, introduzca el país donde se encuentra esta ubicación	Kenya

¿Qué módulos de actividad le gustaría completar?	
¿Le gustaría completar el módulo de Albergue/NFI?	Si
¿Le gustaría completar el módulo de WASH (Agua, Saneamiento e Higiene)?	Si
¿Le gustaría completar el módulo de Seguridad Alimentaria?	Si

Este módulo se divide en cuatro submódulos:
Asistencia alimentaria directa
Ganadería
Agricultura
Riego

Start here - (Excel) Start here - (KoBo) Sensitivity Introduction Sensitivity Questionnaire Sensitivity Addition

Figura 1: ejemplo de la pestaña *Introducción de Sensibilidad*.

2. Comience en la pestaña *Cuestionario de Sensibilidad*. Es necesario completar esto primero, ya que el análisis de sensibilidad ambiental es un requisito para el análisis a nivel sectorial (*Figura 2*). Considere el escenario en cuestión y/o un escenario con el que esté familiarizado y complete este módulo como corresponda. En la pestaña *Información Adicional de Sensibilidad* (*Figura 3*) se ofrece orientación sobre cuestiones técnicas.

NEAT+

Cuestionario del Módulo de Sensibilidad Ambiental

Por favor, seleccione la respuesta más apropiada de la celda azul claro. La aclaración se proporciona en ventanas emergentes al hacer clic en la celda respectiva. Cuando responda a las preguntas, considere el estado actual; sin embargo, si esto cambiará en el futuro inmediato (por ejemplo, debido a la intervención), seleccione la opción futura.

Perfil de la zona	
¿Cuál es la población de la zona que se está evaluando?	>25,000
¿Qué es lo que mejor describe el tipo de asentamiento(s) en el área que se está evaluando?	Campamento o asentamiento informal dentro o cerca de la comunidad de acogida
¿Hay personas desplazadas en el área que está siendo evaluada?	Sí
¿Cuál es la distancia hasta la frontera internacional más cercana?	<20km
Condiciones del campamento o del asentamiento de tipo campamento	
¿Cómo está estructurado el campamento?	Campamento autoestablecido o asentamiento informal
¿Cómo se maneja el campamento?	Gestionado informalmente
¿Cuál es la distancia hasta el asentamiento más cercano a la comunidad anfitriona?	<2km
Perfil de la población desplazada	
¿Qué proporción de la población de la zona evaluada es de personas desplazadas?	30-60%
¿Cuál es la distancia entre las personas desplazadas y su origen?	<100km
¿Las personas desplazadas y la comunidad anfitriona comparten culturas similares?	Sí, algunas similitudes
¿Qué probabilidades hay de que las personas desplazadas permanezcan en este lugar?	Bastante cierto
Evento de crisis	
¿Qué es lo que mejor describe el acontecimiento de la crisis?	Conflicto
¿Cuánto tiempo ha pasado desde que comenzó la crisis?	> 1 año
Infraestructura y edificios	
¿Qué tipo de área se está evaluando?	Urbano
¿Cuáles son los principales materiales de construcción utilizados para la mayoría de las comunidades anfitrionas?	Ladrillo de arcilla
¿Cuáles son los principales materiales de construcción utilizados para la mayoría de las comunidades desplazadas?	Bambú
¿Cuál es la densidad del edificio en el área que se está evaluando?	Media densidad

Start here - (Excel) Start here - (KoBo) Sensitivity Introduction Sensitivity Questionnaire Sensitivity Additional Info Sensitivity

Figura 2: Ejemplo de la pestaña Cuestionario de Sensibilidad

Textura del suelo

La textura del suelo puede clasificarse de fina a gruesa. Una textura fina indica una alta proporción de partículas más finas como el limo y la arcilla. Una textura gruesa indica una alta proporción de arena.

La principal diferencia entre los tipos de suelo es su tamaño de partículas: Las partículas de arena son gruesas, pero aún distinguibles a simple vista (2mm-0,05mm) y generalmente sueltas y arenosas. Las partículas de lodo son finas, pero aún distinguibles al tacto (0,05mm-0,002mm) y desmenuzables.

Las partículas de arcilla son muy finas e invisibles a simple vista (<0,002mm) y generalmente forman bultos y son maleables, manteniendo bien su forma.

Copie y pegue el siguiente enlace en su navegador para explorar el mapa web del conjunto de datos "Clase de textura de la capa superior del suelo" (<https://bit.ly/3jqTLv>) en MapX para determinar la textura promedio de la capa superior del suelo en su área.

Prueba en terreno

Se puede realizar una prueba rápida de campo recogiendo un puñado de tierra y añadiendo un poco de agua para formar una bola. Si no se puede hacer una bola, el suelo es grueso. Si la textura de la bola es plástica, probablemente tenga un alto contenido de arcilla, lo que la hace fina. Si aún no está seguro, puede seguir trabajando la pelota hasta que se convierta en barro, y luego arrojarla a una superficie dura (como una pared o un árbol) y utilizar el siguiente diagrama para determinar la textura.





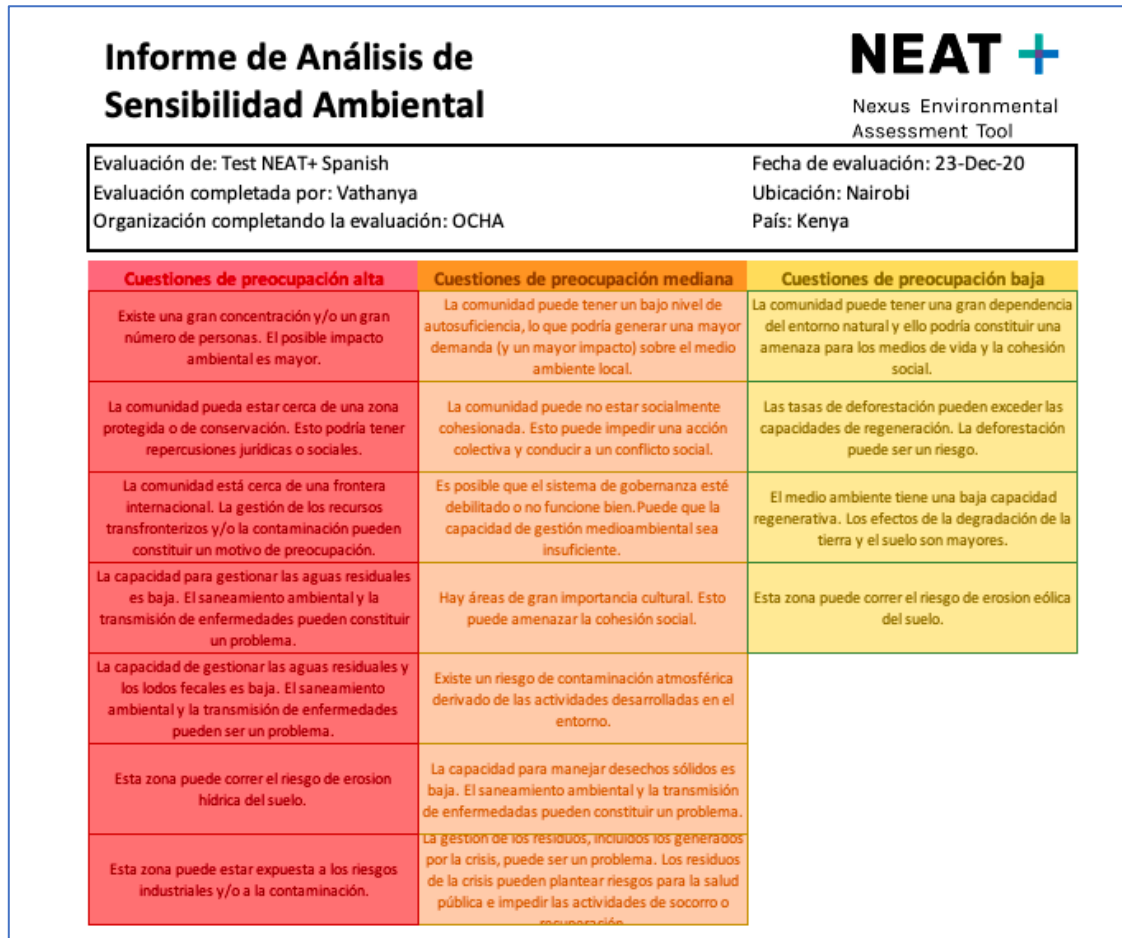
Arena (grueso)

Limo (fino)

Arcilla (muy fino)

Figura 3: Ejemplo de información adicional (tipos de suelo)

- La pestaña *Resumen de Sensibilidad* muestra los resultados de la funcionalidad del análisis automatizado de NEAT+. Esto incluye una tabla de temas categorizados como de alta, mediana y baja preocupación (Figura 4), así como una descripción más detallada a continuación, con algunas ideas para las actividades de mitigación. Esta narrativa integra temas transversales de interés.



Figura

Ejemplo de un informe de análisis de sensibilidad ambiental.

4:

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"> • Explore asentamientos alternativos y/o considere la reubicación de parte de los ocupantes del campamento/asentamiento a otro lugar • 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 • Planifique con la introducción y difusión de estufas de bajo consumo de combustible • Tan pronto como sea posible, establezca grupos de usuarios de recursos para promover el uso sostenible y justo de los recursos naturales disponibles • Planifique los espacios verdes de la comunidad, como zonas cubiertas de árboles o jardines que proporcionen sombra y un sentido de comunidad • Planifique el uso de la tierra para reducir la exposición a los animales silvestres (por ejemplo, designar zonas de amortiguación o áreas protegidas) • Si es posible, mantener la población de los campamentos por debajo de 20.000 personas y ubicar
Conflicto social y comportamiento no cooperativo	
Informaciones adicionales	Consejos de mitigación
La ausencia de un sentido de comunidad puede alentar a las personas a actuar en su propio interés, en detrimento de la población en general y en contra del bien común. El choque de una crisis a menudo desintegra las estructuras sociales y las relaciones de confianza establecidas que de manera formal o informal instituyen el comportamiento medioambiental. Abordar estas cuestiones y resolverlas contribuirá a fomentar una mejor cooperación y, eventualmente, a generar proyectos más eficaces (donde los participantes se convierten en propietarios) aumentando la confianza y la credibilidad. Un alto grado de cohesión social atraerá a un mayor número de voluntarios y una mayor competencia técnica, mejorando la relación costo-eficacia.	<ul style="list-style-type: none"> • Cree estructuras mixtas a nivel comunitario que participen en la toma de decisiones • Promueva actividades de medios de vida "integrados" (personas de interés + comunidades receptoras) para fomentar la cohesión social • Discuta las cuestiones de interés con los líderes de la comunidad • Establezca proyectos sociales y considere la participación de las comunidades anfitrionas como voluntarios

Figura 5: Ejemplo de consejos de mitigación

4. Puede pasar a los módulos de actividad, en caso de que sean relevantes para sus actividades de proyecto planeadas. Asegúrese de que los módulos que complete correspondan a las respuestas seleccionadas en la primera pestaña. En caso de discrepancias entre las respuestas proporcionadas en los módulos de sensibilidad y actividad, la lógica de evaluación automatizada puede verse perturbada, lo que puede dar lugar a errores en el análisis. Repita los siguientes pasos para cada módulo de actividad que desee completar.
5. Comience con la pestaña *Introducción (Sector)*. Indique qué submódulos desea completar. Un descriptor de cada submódulo está disponible como una sugerencia desplegable. Basado en el análisis de sensibilidad ambiental completado, en esta pestaña aparecerán un conjunto de consideraciones sectoriales específicas para su revisión.
6. Proceda a la pestaña *Cuestionario (Sector)*. Aparecerá un comentario basado en sus respuestas para informar al usuario sobre los posibles problemas ambientales en función de la selección de cada respuesta (Figura 6). En el informe final se incluirá un resumen de dichos comentarios.

NEAT +

Cuestionario del Módulo de Albergue

Primero debe completar el Módulo de Sensibilidad Ambiental, si todavía no lo ha hecho. Seleccione los submódulos que desee completar en la pestaña "Introducción al Módulo sobre Albergue"; lea las advertencias de referencia generadas a partir del análisis de sensibilidad ambiental en la misma pestaña. A continuación, complete los submódulos seleccionados en esta página. En las celdas de color azul claro, seleccione la respuesta que considere más adecuada a las preguntas pertinentes sobre la base de las actividades planificadas en el marco del proyecto. Cuando haya terminado podrá repasar el análisis en la pestaña "Resumen de Albergue".

Pregunta	Respuesta	Comentario
Preguntas generales sobre albergue		
¿Cuántos albergues se van a construir, reconstruir o mejorar?	100-200	Un mayor número de albergues presenta intrínsecamente un mayor impacto ambiental potencial debido a la escala de la intervención. Abordar los posibles impactos ambientales es una prioridad mayor.
¿Se trata de un asentamiento nuevo o ya existente?	Asentamiento existente	Basándose en la opción seleccionada, este elemento de la actividad es de bajo riesgo.
¿Qué tipo/fase de albergues se construirán, reconstruirán o mejorarán?	Nuevo albergue de emergencia	La construcción de nuevos albergues requiere mayor cantidad de materiales, lo que conlleva un mayor impacto ambiental. Una demanda repentina de recursos naturales puede poner a prueba la capacidad de aprovisionamiento y regeneración de los recursos naturales locales. Preste especial atención a la minimización de los impactos ambientales en la selección y uso de materiales.
¿Hay otras organizaciones dedicadas a la planificación de albergues y asentamientos en la zona?	Si	Los efectos acumulativos de varios proyectos pueden presentar un impacto ambiental potencialmente mayor. Es importante la coordinación con otros actores interesados para comprender los posibles impactos ambientales combinados y trabajar colaborativamente para minimizar los posibles impactos ambientales.
¿Se han revisado las regulaciones nacionales para las actividades de albergues y asentamientos?	No	Las organizaciones que responden tienen la responsabilidad de asegurar que se cumplan las normas del país anfitrión, incluso inmediatamente después de una crisis ante la ausencia de una gobernanza sólida. Para más información, diríjase a las autoridades locales.

Figura 6: Ejemplo de Módulo de Actividad (cuestionario de albergue)

- Finalmente, revise la pestaña *Resumen (Sector)*. En esta pestaña se indicarán los resultados del análisis del impacto ambiental potencial de cada submódulo completado, así como el riesgo agregado al considerar la sensibilidad ambiental (Figura 7 y 8).

Evaluación de: Test NEAT+ Spanish Evaluación completada por: Vathanya Organización completando la evaluación: OCHA		Fecha de evaluación: 23-Dec-20 Ubicación: Nairobi	
Cuestiones y consideraciones ambientales pertinentes de albergue identificadas previamente en la evaluación de la sensibilidad ambiental	Problemas	Sector relevante	
Se ha detectado que esta zona está en riesgo de amenazas naturales como desprendimientos de tierra, erosión, inundaciones y/o marejadas. Deberían realizarse evaluaciones de riesgo adicionales. Minimizar la exposición del asentamiento y/o de los albergues individuales a las potenciales amenazas. También podrían considerarse las infraestructuras, sistemas o prácticas de reducción del riesgo de desastre.	Amenazas naturales	Albergue (Emplazamiento)	
Se ha detectado que esta zona se halla cercana a ecosistemas frágiles/nicho, ecosistemas de alto valor o zonas protegidas/culturales. Considere la viabilidad de optar por otra ubicación. Si los emplazamientos alternativos no son factibles, considere concienciar a la comunidad sobre la importancia de estas zonas.	Ecosistemas frágiles y/o de nicho	Albergue (Emplazamiento)	
Se ha determinado que esta zona es vulnerable a amenazas industriales, amenazas relacionadas a conflictos o contaminación. Evalúe la seguridad y la protección de la ubicación frente a la contaminación o amenazas por residuos. Considere si es posible el acceso seguro y sostenible a los recursos necesarios, como el agua o la tierra para el cultivo.	Conflicto o Amenazas Industriales	Albergue (Emplazamiento)	
Se ha detectado que esta zona tiene estructuras de gobernanza debilitadas, lo que puede empeorar los derechos de tenencia y/o la inseguridad. Los derechos de tenencia o posesión deben establecerse, preferentemente de manera formal, antes de las intervenciones.	Gobernanza débil	Albergue (Emplazamiento)	
Se ha identificado como motivo de preocupación el aumento de la exposición a amenazas relacionadas con el clima (por ejemplo, inundaciones, tormentas, incendios forestales, sequías, subidas del nivel del mar). La ubicación de los albergues y los asentamientos debería minimizar la vulnerabilidad a estos fenómenos, por ejemplo, evitando los emplazamientos cercanos a llanuras aluviales y ríos.	Amenazas climáticas	Albergue (Emplazamiento)	
Se ha determinado que esta zona puede presentar periodos de clima cálido y húmedo. Considere el confort térmico en el diseño del albergue a través de diseños que estén bien ventilados, bloqueen la luz solar y tengan una baja capacidad térmica. Esto también minimiza la energía necesaria para el enfriamiento.	Clima cálido y húmedo	Albergue (Diseño)	
Se ha determinado que esta zona puede presentar periodos de fuertes lluvias y tormentas. Considere incluir la protección adecuada frente a inundaciones (por ejemplo, zonas elevadas) y el drenaje en el diseño del albergue, así como un diseño resistente a los vientos fuertes.	Amenazas meteorológicas	Albergue (Diseño)	
Se ha determinado que esta zona presenta suelos potencialmente inestables y en riesgo de erosión. Considere tener el soporte estructural y los cimientos apropiados en el diseño del albergue.	Amenazas de erosión	Albergue (Diseño)	
El aumento de la exposición a amenazas relacionadas con el clima y su variabilidad se ha identificado como un motivo de preocupación. Esto puede conducir a temperaturas extremas y a un aumento de la frecuencia y severidad de ciertos peligros naturales. Se deben identificar las preocupaciones climáticas específicas y adoptar las medidas de mitigación/adaptación apropiadas en el diseño.	Amenazas climáticas	Albergue (Diseño)	

Figura 7: Ejemplo de un informe resumido de un módulo de actividad (módulo de albergue)

Albergue (Emplazamiento)

Conciencia ambiental	Sensibilidad ambiental	Impacto potencial de la actividad	Potencial riesgo ambiental
Preocupaciones ambientales clave			
El medio ambiente tiene un alto valor de biodiversidad. La flora y fauna vulnerable y/o rara pueden estar en riesgo.	Alto	Alto	Alto
Otras preocupaciones ambientales			
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
Consejos para la mitigación			
<ul style="list-style-type: none"> 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. 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. 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. 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. 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. 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. 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. 			
Recursos adicionales			
Cuantificación de la Sostenibilidad después de Desastres Naturales (QSAND) - Capítulo sobre Asentamientos			Enlace
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.			
Herramientas para la Recuperación y la Reconstrucción Ecológica (GRRT) - Planificación y Desarrollo Estratégico de Emplazamientos (Módulo 4)			Enlace
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.			

Figura 8: Ejemplo de un informe resumido de un módulo de actividad (albergue/módulo NFI)