

Los equinos de trabajo y su estado de bienestar en la gestión integral de riesgo: apoyo invaluable a la resiliencia y recuperación en Nicaragua

Antecedentes

Brooke es una organización benéfica internacional de bienestar animal que protege y mejora la vida de los caballos, burros y mulas; y las comunidades que dependen de ellos. Trabajamos con propietarios, comunidades y tomadores de decisiones para lograr mejoras duraderas en la vida de los animales de trabajo.

Las cifras muestran que 39 millones de personas fueron afectadas por desastres naturales en el año 2008.¹ La aceleración del cambio climático a nivel global provoca un aumento de los fenómenos meteorológicos extremos y desastres naturales. En reconocimiento de esto, Naciones Unidas ha establecido la 'Acción Climática: Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos' como el número trece de sus Objetivos de Desarrollo Sostenible.¹ El incremento y frecuencia de eventos climáticos extremos como sequías e inundaciones se ha destacado como una amenaza particular para la productividad ganadera, la producción de alimentos y la seguridad alimentaria.² Se predice que los efectos del cambio climático tendrán mayores impactos en las comunidades particularmente más vulnerables. La agricultura, incluida la agricultura de subsistencia, depende de las estaciones y es probable que los propietarios de ganado, que se asisten de los servicios eco sistémicos, se vean más afectados.³ Muchas de estas comunidades vulnerables globalmente, ya sea directa o indirectamente, dependen de los animales de trabajo para fines domésticos y comerciales.

Nicaragua es extremadamente vulnerable a los desastres naturales relacionados con el clima y otros desastres naturales que incluyen terremotos, inundaciones, sequías y huracanes.^{1,4} En los últimos años, los desastres se han vuelto más frecuentes e intensos en el Corredor Seco de Nicaragua, un área vulnerable a eventos climáticos extremos que se extiende en el occidente y norte del país. Largos períodos de sequía seguidos de intensas lluvias, afectan los medios de vida de las familias que dependen mayoritariamente de la agricultura de subsistencia.

Las consecuencias de los desastres pueden ser de gran alcance, provocando la pérdida de vidas de personas y animales, daños en viviendas, infraestructuras, los medios de subsistencia y el medio ambiente. La resiliencia comunitaria determina el grado en que las personas pueden recuperarse de los efectos de un desastre. Muchos factores contribuyen a la resiliencia de la comunidad y los animales de trabajo pueden desempeñar un papel importante, puesto que pueden brindar un apoyo invaluable cuando ocurre un desastre y posterior al evento, permitiendo que las familias reconstruyan sus vidas.⁵ El uso de estos animales de trabajo puede representar independencia, ingresos, acceso a suministros esenciales, transporte y tranquilidad para los hogares que hacen uso de sus servicios.

Nicaragua tiene la mayor población de équidos en la región.⁶ El papel de los animales de trabajo, más específicamente, los équidos de trabajo en las etapas de gestión de riesgo de desastres y resiliencia comunitaria está muy poco investigado y las evaluaciones de impacto de los desastres en el bienestar de los animales de trabajo son inexistentes. Por lo tanto, este estudio tuvo como objetivo abordar esta brecha de investigación al explorar cómo los équidos de trabajo contribuyen en las etapas de la gestión integral de riesgo de desastres en caso de eventos repentinos y de inicio lento (con enfoque en la resiliencia comunitaria) y el estado de bienestar de los équidos de trabajo en Nicaragua. Los eventos de inicio lento son aquellos que surgen gradualmente con el tiempo, por ejemplo, las sequías. Los eventos repentinos o súbitos surgen de forma rápida o inesperada, tales como los huracanes.



Población de équidos de Nicaragua
(FAOSTAT 2022)

Métodos

El estudio se llevó a cabo entre mayo y noviembre del año 2022 en los municipios de Somoto, Totogalpa y Palacagüina del departamento de Madriz, cerca de la frontera con Honduras. Las comunidades involucradas también fueron afectadas por los huracanes Eta e Iota en 2020.

Se realizaron entrevistas semiestructuradas con 201 propietarios de équidos de trabajo (caballos, burros y mulas) o familiares que los utilizan y cuidan de ellos (hombres=69%, mujeres=31%). La mayoría de los hogares visitados (95%) pertenecen a zonas rurales. Para obtener otros puntos de vista en profundidad sobre la contribución de los équidos de trabajo y su bienestar, se llevaron a cabo seis grupos focales con 38 personas de seis comunidades. También se realizaron entrevistas a 31 informantes claves, representantes de los Comités Municipales de Prevención y Atención de Desastres (COMUPRED) que incluyen representantes de las alcaldías de los tres municipios, ministerio de salud, educación y economía, bomberos, policía, líderes comunitarios, secretarios políticos y el Instituto de Tecnología Agropecuaria (INTA).

El bienestar de 249 équidos de trabajo fue evaluado, utilizando la Herramienta de Observación y Comportamiento del Bienestar Animal (AWBOT, por sus siglas en inglés) de Brooke Latinoamérica y el Caribe. Mediante el uso de un cuestionario estructurado y elementos prácticos de observación científica, con base en el modelo de Cinco Dominios de Bienestar Animal (nutrición, salud, interacciones conductuales, entorno físico y estado mental),⁷ AWBOT, por sus siglas en inglés) de Brooke Latinoamérica y el Caribe. Mediante el uso de un cuestionario estructurado y elementos prácticos de observación científica, con base en el modelo de Cinco Dominios de Bienestar Animal (nutrición, salud, interacciones conductuales, entorno físico y estado mental, AWBOT proporciona una visión general subjetiva del estado de bienestar de un individuo. Cada indicador está compuesto por tres campos de análisis centrados en la observación directa de la condición física y biológica de los animales, las prácticas de manejo de sus propietarios o usuarios y la verificación técnica de los recursos disponibles en el lugar de descanso de los équidos para alcanzar la situación descrita por sus manejadores. Los datos de bienestar de los équidos se recopilaron en el momento del estudio, ya que estaba más allá del alcance recopilar datos de bienestar antes, durante y después de un desastre.

Todos los datos se recopilaron utilizando KoboToolbox, una aplicación digital. El diseño del estudio fue aprobado por el [Comité de Revisión Ética de Bienestar Animal de Brooke](#).

Indica la ubicación del estudio



Key results:

- 94% de los hogares reconocen que los équidos de trabajo y sus necesidades no son considerados en los planes de emergencia a nivel comunitario. .
- 90% de los hogares reconocen que los equinos trabajadores generalmente sufren algún tipo de riesgo mientras ayudan a las familias en las etapas de enfrentamiento y recuperación ante un desastre. Los équidos están expuestos a sufrir heridas, golpes, fracturas, quemaduras durante incendios forestales, y pueden ser arrastrados por las fuertes corrientes. Además, problemas de salud, como la presencia de cólicos y enfermedades respiratorias en los équidos son más frecuentemente observados después de un desastre.

Contribuciones de los équidos de trabajo antes, durante y después de un desastre de inicio lento

PRE-DESASTRE

Contribuyen en la preparación del suelo para la siembra (arado), traslado y compra de bienes agrícolas.

Participan en la fumigación de suelos antes de sembrar cultivos como frijol, maíz y hortalizas.

Apoyan en el transporte agua, enseres, materiales de construcción y herramientas, además de transportar a las familias a los mercados.

RESPUESTA

Facilitan acciones de solidaridad entre familias y comunidades llevando reservas de alimentos o agua donde han disminuido drásticamente.

Apoyan en la trashumancia del ganado cuando hay escasez de alimentos y deben buscar temporalmente otras áreas para pastar.

Ayudan a transportar a los jefes/as de familia al mercado local u otras comunidades para comprar alimentos y medicinas.

POST-DESASTRE

Asisten en la rehabilitación de cultivos mediante el transporte de nuevas plántulas y agua para los nuevos ciclos de producción.

Los équidos pueden venderse y los ingresos adicionales pueden utilizarse para satisfacer las necesidades de las familias en términos de salud y alimentación o invertir en mejorar su capacidad productiva.

Apoyan en la reactivación económica de las familias, facilitando el transporte de productos a los mercados locales o fuera de sus municipios.

Contribución de los équidos de trabajo antes, durante y después del desastre de inicio repentino

PRE-DESASTRE

Participan en el traslado de reservas de alimentos, agua y otros animales a zonas seguras.

En fases de alerta temprana, se utilizan para labores de reconocimiento de nuevas áreas con potencial de alto riesgo.

Apoyan en trabajos de conservación de suelos, como establecimiento de barreras vivas, zanjas irregulares para drenar el exceso de agua de lluvia y transportar piedras o arena para controlar la erosión.

RESPUESTA

Contribuyen en el transporte de personas y mercancías. Apoyan en la evacuación de adultos y niños enfermos y lesionados a áreas seguras o refugios.

Participan en las operaciones de búsqueda y rescate

Ayudan en el transporte de agua, alimentos, productos de las cosechas y leña.

POST-DESASTRE

Carretas tiradas por caballos y/o burros son utilizadas para transportar materiales de reconstrucción de viviendas, techos u otra infraestructura dañados.

Ayudan en acciones de limpieza de escombros y reubican familias cuando el daño es muy severo.



Citas de entrevistas con informantes claves

"Hemos utilizado caballos para movilizar a mujeres embarazadas de la comunidad Jocomico, que bordea la frontera con Honduras, para que puedan ser atendidas en los centros de salud, especialmente en temporadas de intensas lluvias."

Líder Comunitario

"En el 2015, un año de intensa sequía, fueron utilizados burros para transportar agua de una comunidad a otra."

Alcaldía de Somoto

"En una ocasión, debido a las intensas lluvias en el municipio, [las lluvias] provocó la crecienta de una quebrada, dejando incomunicados a los habitantes de una comunidad. Se utilizó un caballo para entregar alimentos y otros productos esenciales a las familias que vivían al otro lado de la quebrada."

Bombero de Somoto

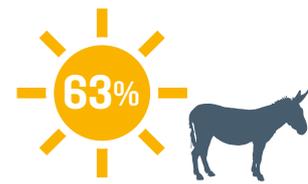
Problemas de bienestar en los équidos



de los équidos presentaron una condición corporal por debajo de lo que se considera un rango aceptable.



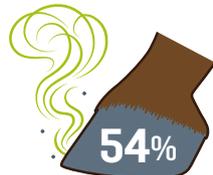
de los équidos tenían ectoparásitos presente



las áreas de descanso de los équidos tenían pocos árboles o infraestructura donde los animales pudieran resguardarse de las altas temperaturas y se requerían prácticas de limpieza más frecuentes en aquellos hogares donde sí se disponían de estos refugios.



de los équidos presentaban lesiones corporales sanas. Entre las prácticas de cuidado de lesiones más comunes, se mencionan el uso de cicatrizantes, jabones o ungüentos. Sin embargo, el 43% de los hogares aún reportan que no se realizan prácticas de limpieza en las áreas expuestas si se considera que el grado de severidad no es crítico.



de los équidos presentó compactación sólida en partes de sus cascos y mal olor al retirar los sedimentos, lo que podría indicar la presencia de infecciones. Solo el 2% de los encuestados mencionó que realiza la limpieza diaria de los cascos y muchos afirmaron que no tienen herramientas seguras para hacerlo.



de los équidos mostró cansancio y sed ante el ofrecimiento de agua. Los hogares informan que sus prácticas de ofrecimiento de agua están restringidas debido a la disponibilidad de fuentes de agua; por lo tanto, este recurso se brinda una o dos veces al día.

Conclusiones y recomendaciones

- Alentamos a las organizaciones de desarrollo, nacionales e internacionales, que trabajan con comunidades vulnerables al cambio climático, a reconocer e incorporar el papel de los équidos de trabajo en sus planes, programas y proyectos como parte de su estrategia para sostener sus iniciativas.
- A nivel global, serán valiosas las investigaciones que exploren específicamente la contribución de los équidos de trabajo en la resiliencia comunitaria ante desastres para proporcionar una base de evidencia para su inclusión en políticas y lineamientos. Brooke no apoya que los équidos trabajen más; sin embargo, entendemos que, a menudo, los formuladores de políticas están más dispuestos a comprometerse con evidencia que contenga argumentos que demuestren la contribución de los équidos.
- No existen estudios publicados que investiguen explícitamente el impacto de los desastres en el bienestar de los animales de trabajo. Comprender este efecto ayudará a las comunidades, los profesionales de la salud animal y las organizaciones no gubernamentales internacionales a identificar los desafíos del bienestar animal y trabajar para mejorar su bienestar.
- El Sistema Nacional para la Prevención, Mitigación y Atención de Desastres (SINAPRED) ha declarado a Nicaragua nación multi-amenaza. Brooke trabaja con SINAPRED y se toman acciones a nivel nacional sobre la inclusión de animales de trabajo en los mecanismos de gestión de riesgo de esta nación.

Referencias

- 1 United Nations. Sustainable Development Goals Report. (2020).
- 2 IPCC. Summary for Policymakers. Climate Change 2007: Impacts, Adaptation and Vulnerability. Contribution of Working Group II to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Cambridge, UK. <https://www.ipcc.ch/report/ar4/syr/>
- 3 Thornton, P. et al. Vulnerability, Climate change and Livestock – Research Opportunities and Challenges for Poverty Alleviation. SAT eJournal 4, 1–23 (2007).
- 4 Bank, W. Pooling Catastrophe Risk to Protect against Natural Hazards: Nicaragua's Experience in Disaster Risk Management and Finance. <https://www.worldbank.org/en/results/2021/11/01/pooling-catastrophe-risk-to-protect-against-natural-hazards-nicaragua-s-experience-in-disaster-risk-management-and-finan>
- 5 Clancy, C., Watson, T. & Raw, Z. Resilience and the role of equids in humanitarian crises. Disasters 46, 1075–1097 (2022).
- 6 FAOSTAT. FAO Statistical Year Book. Food and Agricultural Organisation of the United Nations. <http://www.fao.org/faostat/en/#home> (2019).
- 7 Mellor, D. J. et al. The 2020 Five Domains Model: Including Human–Animal Interactions in Assessments of Animal Welfare. Anim. 2020, Vol. 10, Page 1870 10, 1870 (2020).

Para obtener más información, visite la página web de Brooke América Latina y el Caribe [aquí](#)