

No.15

Octubre-Diciembre

2022



RED DE
Mapa Verde
BOLETÍN
TRIMESTRAL



Consejo Editorial:

María de los Ángeles Villaboy Rodríguez
Elizabeth Cabalé Miranda
Liana Bidart Cisneros
Asunción Capote Fernández
Dely Rodríguez Velázquez
María Luisa Ventosa
Gustavo Blanco Vale
Victoria Castillo

Editora:

Lisel Bidart Cisneros

Diseño y realización:

Lismary López Méndez
Rafael Rodríguez González

Dirección:

Centro Félix Varela, calle 5ta esq. 10
720, Vedado, Municipio Plaza,
La Habana

Email:

mapaverde@cfv.org.cu

nota Editorial

Por constituir el Taller Nacional de la Red de Mapa Verde, celebrado del 31 de octubre al 4 de noviembre del 2022 en la Villa Panamericana, Habana del Este, La Habana, el evento más importante en este año, hemos considerado dedicarle un número especial. Sirva este boletín para informar lo que allí aconteció a los grupos mapeadores que por diversas razones no pudieron presenciar el encuentro. Esperamos sea bien acogido por los integrantes de la Red, y que les permita acceder al espacio de este encuentro por la vía virtual, de manera amena.

Las opiniones e interpretaciones expresadas son de sus autores. Se autoriza la reproducción siempre y cuando se cite la fuente y se envíe copia al autor.

Crónica

del (de la) mapedor(a)

Un esperado y necesario encuentro

Autoras: Asunción Capote Fernández
Dely Rodríguez Velázquez
María Luisa Ventosa Zenea

Luego de algunos años de espera, exactamente cuatro, por causas diversas, entre ellas la pandemia de la Covid 19, y postergado tres veces en este año por razones logísticas, el 31 de octubre pudimos encontrarnos en la Villa Panamericana, delegaciones de la Red de Mapa Verde en representación de las tres regiones del país. Las condiciones objetivas impedían albergar más de treinta y cinco personas, por lo que muchas no pudieron estar físicamente presentes y las extrañamos mucho.

Emocionante la llegada, cada grupo ofrecía nuevos abrazos y besos, hasta lágrimas de alegría provocaba este encuentro. «¡Fueron cuatro años sin vernos!», y eso fue demasiado para esta gran familia que es Mapa Verde (MV), todos traíamos muchas expectativas, saberes y anécdotas por compartir y las colocamos en el grupo con la certeza de quienes comparten lo que tienen, ¡así es nuestra Red!



Encuentro del grupo.

La noche del 31 resultó ser mágica. La mística utilizando símbolos y el lenguaje del alma, permitió no solo el recorrido por los cuatro largos años de recuerdos, sino integrarnos, caminar hacia la luz y juntos y juntas volver a soñar.

Tres días no resultan suficientes para agotar los contenidos propuestos, ni para enriquecernos con los saberes, aprendizajes y vivencias de las personas asistentes al taller, pero se cumplió con el límite convenido por la facilitación en relación con los objetivos: intercambiar con los integrantes de la Red, e iniciar la actualización de la estrategia (insumos) y profundizar en la gestión de riesgos de desastres y la adaptación al cambio climático.

Las jornadas de trabajo fueron intensas, todas las personas muy concentradas, compartiendo sus conocimientos y habilidades desde la feria expositiva de Mapa Verde, hasta el último ejercicio de gran complejidad.

Se asumió muy bien la responsabilidad de elaborar insumos para la nueva estrategia de la Red introduciendo la metodología de la Teoría del Cambio, tema que se abordó como sensibilización, ofreciéndose pautas básicas para su comprensión: «La teoría de

cambio puede definirse como un ejercicio de visualización creativa y consciente del futuro que deseamos, por otra parte, nos permite aprender en colaboración con otros y en articulación con otros actores. La Teoría del Cambio se diseña por medio de un proceso sistemático en el que se debe plantear primero cuáles son los cambios que se desean realizar y posteriormente cómo se va a lograr».



Trabajo grupal para la elaboración de insumos de la estrategia de la Red.

De gran importancia, la capacitación impartida por la Dra. C. Virginia Hardy, sobre la gestión de riesgos de desastres y su aplicación en los mapas verdes, a través de aproximaciones cualitativas del monto del daño ante una amenaza, en este caso de inundaciones. Estos conocimientos adquiridos, sin lugar a dudas nos permiten afirmar que contamos con capacidades para reelaborar la propuesta metodológica de Mapa Verde (MV) en los diferentes territorios, y sugerirla a los gobiernos locales para facilitar la incorporación del enfoque de riesgo en las Estrategias de Desarrollo Municipal, ya que nuestra proposición contempla aspectos sociales y participativos, que complementan los Estudios de peligro, vulnerabilidad y riesgos (PVR) y constituyen un aporte ciudadano de la Red de Mapa Verde al desarrollo local de nuestro país.



Trabajo grupal para la elaboración de insumos de la estrategia de la Red.

Muy emotivo resultó el panel «Experiencias y aprendizajes del impacto del huracán IAN en el occidente de Cuba», desarrollado por las promotoras de Pinar del Río y Artemisa (San Cristóbal). Muy importante la narración acerca la preparación previa, cómo les azotó y los aprendizajes: hay que reforzar la fase informativa y la preparación para el enfrentamiento a eventos futuros. Resaltaron el apoyo recibido de otras provincias para la recuperación y las muestras de solidaridad de la Red, que se materializaron de manos de los docentes y estudiantes de Cumanayagua y que llegaron por correo a Consolación del Sur, municipio que agradeció con un reconocimiento entregado a la coordinadora de ese nodo. Otros donativos se entregaron en el taller traídos desde la Aula Universitaria del Adulto Mayor del Centro Piloto de la Habana del Este, del Nodo de Marianao y de Nuevitas.



Ha sido un encuentro fructífero, emotivo, amoroso y laborioso, así lo refirieron las personas participantes en la evaluación final.

El cierre, coherente con el inicio de este taller, concluyó apostando por la vida, esa que soñamos para nuestras comunidades, llena de éxitos, transformadora y próspera, donde el centro de atención sigue siendo «las personas, su calidad de vida y bienestar». En consecuencia, se pronunciaron por priorizar la alimentación sana, vivienda digna y empleo, así como las maneras para mejorarla.

Nos volveremos a ver, aunque no tan pronto como quisiéramos. En tanto esto ocurre seguiremos en contacto por las plataformas digitales y la llamada telefónica, el abrazo virtual siempre cálido de quienes en la distancia mantenemos un sólido vínculo familiar. ¡Éxitos en el 2023!



Donativos de integrantes de la Red para damnificados del huracán Ian.

A partir del panel, muchas fueron las reflexiones, entre ellas la necesidad de continuar fortaleciendo la percepción de riesgo, válido para personas tomadoras de decisiones y la población en general. Si bien la preparación se retardó, las noticias previas orientaban a la necesidad de tomar medidas ante un peligro de ciclón tropical con posible desarrollo a categoría de huracán. La Red de Mapa Verde puede contribuir al respecto desde sus espacios de capacitación y organización ciudadana. personas participantes en la evaluación final.

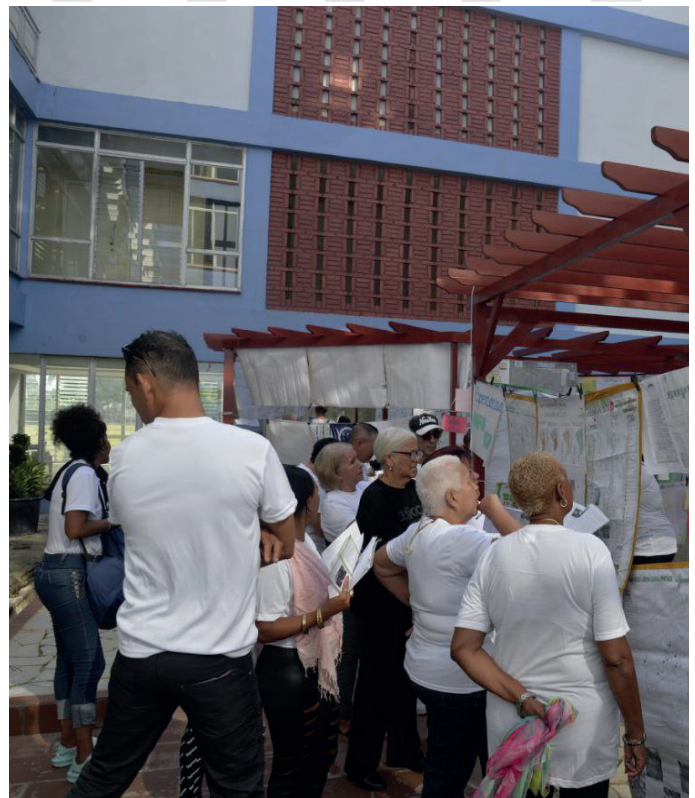
MI MAPA Verde

Feria de experiencias

Autoras: Liana Bidart Cisneros
Asunción Capote Fernández

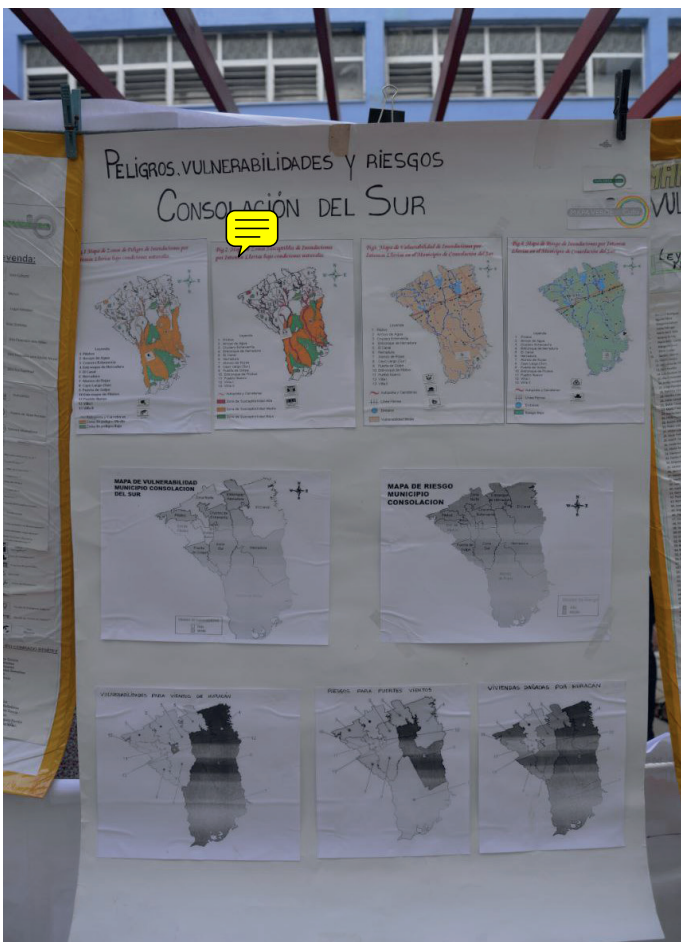
Como es habitual en todos los encuentros nacionales, este taller comenzó con la Feria de experiencias, en la cual los diferentes nodos de la Red de Mapa Verde presentan sus mapas acompañados de los relatos del trabajo realizado y es el punto de partida del taller.

Esta feria tuvo sus peculiaridades y es que, aunque se expusieron todos los mapas realizados por los grupos, los temas abordados presentaron de forma concreta indicadores de avance en el trabajo de las diferentes regiones. Sin lugar a dudas ha sido una de las ferias más impactantes por su colorido y contenido, que engalanaron las áreas exteriores de Hotel Panamericano, lugar donde se desarrolló el taller.



Feria de experiencias.

Digna de mención fue la diversidad de mapas presentados, así como los temas reflejados, por ejemplo, el tema de los peligros, vulnerabilidades y riesgos se trató en todos los nodos; descolló el trabajo que se realiza en Consolación del Sur de conjunto con el grupo de trabajo Gestión de Riesgos de Desastres del gobierno y con la Defensa Civil del territorio, en el que se ha podido constatar el aporte de la Red de Mapa Verde.



Mapas verdes (PVR)

Resultan de gran importancia los mapas de las circunscripciones de Mariano, donde se señalan vulnerabilidades sociales, y que han servido para el enriquecimiento de los diagnósticos y en la toma de decisiones para la atención a la población vulnerable.



Mapa epidemiológico del Consejo Popular Zamora Coco Solo, municipio Marianao.

Otro elemento que caracterizó la feria fue la muestra de mapas verdes novedosos como los patios productivos y el de mujeres emprendedoras, realizado en San Cristóbal, que aportaron nuevas miradas para proyectar un accionar que disminuya las brechas alimentarias y de equidad de género en cada territorio. También, la realización de mapas por actores de la cultura como Teatro de los elementos, en Cumanayagua, la Sociedad Caribeña de Cienfuegos y el nodo de Nuevitas con su mapa sobre sitios patrimoniales.



Potencialidades desde una perspectiva de género.

Muy llamativo fue apreciar cómo los mapas van cambiando en el tiempo debido a las transformaciones que se van realizando, este es el caso de la evolución del Mapa Verde de la comunidad Oscar Lucero, del nodo de Holguín con cambios notables en sitios que requerían reparación señalados en mapas anteriores.

Se mostró el carácter multiplicador de los nodos a través de la incorporación de nuevos grupos de municipios no incorporados a la red, como ejemplo: el nodo de Consolación que ha multiplicado la experiencia en cuatro municipios de la Provincia de Pinar del Río, el nodo de Cumanayagua que se ha extendido en

comunidades montañosas y ahora, además de estar asesorando a Palmira, tiene a Cienfuegos con su centro tecnológico, y a la cátedra de la Universidad Nelson Mandela con su grupo de la Sociedad Caribeña.

La utilización de la metodología de Mapa Verde en otros proyectos es algo también a resaltar, tales son los casos de los proyectos «Mi Costa» y «Gestión ambiental participativa para la sostenibilidad en la cuenca de la Bahía Habana», este último estuvo representado por los Centros pilotos creados en apoyo al Plan de Estado para el enfrentamiento al cambio climático en Cuba (Tarea Vida), en cuatro municipios de La Habana: Habana del Este, Centro Habana, Habana Vieja y Arroyo Naranjo, el MV ha sido la metodología utilizada para el diagnóstico comunitario, a partir del cual se han hecho propuestas para la adaptación al cambio climático.

Otro de los resultados de gran importancia fue la inclusión de la metodología de Mapa Verde, en el Plan anual en las Enseñanza Primaria, Secundaria y la Educación Media en el municipio San Cristóbal de la provincia Artemisa, así como la utilización del MV desde las escuelas para la dinamización de las comunidades en el municipio de Cumanayagua. La reflexión en torno a estos ejemplos condujo al acuerdo sobre la necesidad de concertar con el Ministerio de Educación (MINED) la posibilidad de intencionar e institucionalizar la metodología de Mapa Verde, como una herramienta para la Educación Ambiental.

La feria sigue siendo un punto de llegada y partida para el próximo encuentro, cada una supera la anterior por los datos que ofrecen y la diversidad de mapas que se exponen. ¡Hasta el próximo encuentro!

COMPARTIENDO Sabores

Acercándonos a la gestión de riesgos

Apuntes de la relatoría:

Asunción Capote Fernández

Virginia Hardy Casado

Siguiendo como hilo conductor y respondiendo a una necesidad de dar un paso más en la metodología de Mapa Verde, la Dra. C. Virginia Hardy Casado, conocedora del tema, nos aportó importantes conocimientos sobre la evaluación del riesgo de uno de los peligros más recurrentes en nuestro país, las inundaciones. Trataremos de compartir algunos aspectos importantes.

Las inundaciones pueden ocurrir en dependencia de varios factores:

Factores Naturales

- Intensidad y cantidad de lluvia
- Condiciones de humedad antecedente en el suelo (saturación)
- Geología
- Pendiente
- Capacidad de paso de los cauces

Factores intervencionistas

(Como resultado de la acción del ser humano)

- Estado de conservación y protección de los cauces
- Diseños inadecuados y no integrados de obras de drenaje y de paso
- Alteraciones al medio ambiente
- Análisis inapropiados de microlocalizaciones

De acuerdo a su origen pueden ser:

Inundaciones pluviales:

Consecuencia de la precipitación, se presenta cuando el terreno se ha saturado de agua y la lluvia se acumula pudiendo permanecer horas y días. Se caracteriza porque el agua acumulada es agua precipitada sobre la zona y no la que viene de alguna otra parte.

Inundaciones por intervención:

Inundaciones generalmente locales asociadas a diseños constructivos arquitectónicos, urbanísticos y paisajísticos no apropiados, que no toman en cuenta las características del contexto.

Inundaciones fluviales:

Se genera cuando el agua que se desborda de los ríos queda sobre la superficie del terreno. A diferencia de las pluviales, el agua que se desborda corresponde a precipitaciones registradas en cualquier parte de la cuenca tributaria y no necesariamente a lluvia sobre la zona afectada. Suelen producirse en las llanuras, zonas bajas y áreas de inundación asociadas a las presas vertiendo. También se producen en valles intramontanos con poca capacidad de evacuación. En Cuba son más frecuentes en los meses de verano y durante la temporada ciclónica, aunque pueden ocurrir en cualquier época del año.

Luego de estos presupuestos teóricos, se hicieron precisiones en cuanto a datos que se requieren para realizar el cálculo del riesgo a partir de los elementos que se contemplan en los estudios de PVR, es decir, el peligro y la vulnerabilidad.

Se explicó sobre la complejidad de la evaluación del peligro por inundaciones que toma en consideración elementos relacionados con la elevación del terreno, la geomorfología, los suelos, la vegetación, entre otros. Se hizo hincapié en que la valoración del peligro nos permite identificar dónde, cuándo y cómo impacta este fenómeno. A pesar de que para los cálculos exactos de este elemento del riesgo se precisa de datos históricos, conocimientos matemáticos y evaluaciones de expertos, en el taller se procedió a hacer evaluaciones basadas en la sabiduría popular, relacionados con antecedentes vistos en el terreno.

Esta valoración es aproximada, pero sirve para orientar en la demarcación las cotas o zonas inundables y hacer cálculos probables de en qué medida sufrirán daños en dependencia de las vulnerabilidades del área. En este sentido, la metodología de PVR propone evaluar la vulnerabilidad total a partir de los componentes siguientes:

Vulnerabilidad estructural (Ve):

Considera la capacidad resistiva de las edificaciones a las fuerzas destructivas del peligro.

Vulnerabilidad funcional (Vf):

Estima la influencia de la vulnerabilidad estructural y no estructural en la estabilidad o paralización de la producción y los servicios, ante cada tipo de evento de determinada categoría.

Vulnerabilidad económica (Vecn):

Evalúa los factores económicos teniendo en cuenta las zonas industriales, la cantidad de áreas cultivadas y animales en zonas de peligro, el nivel de ejecución del presupuesto de reducción de vulnerabilidades, que esté contabilizado el costo de la respuesta y todo esto refrendado con medidas concretas en el Plan de Reducción de Desastres.

Vulnerabilidad social (Vs):

Valora el grado en que los factores sociales puedan incrementar la vulnerabilidad. Se evalúa el total de población expuesta,

densidad de población o afectación a la población, percepción del riesgo y grado de preparación, así como la presencia de desechos sólidos en las calles.

Vulnerabilidad ecológica (Vec):

Considerar la exposición en zonas de peligro potencial de ecosistemas frágiles o zonas ecológicamente sensibles, áreas protegidas que pudieran ser dañadas.

A partir de estos criterios se hace un estimado del riesgo teniendo en cuenta el nivel de peligro (puede ser asumido desde los estudios de PVR o valorado según frecuencia e intensidad desde la experiencia en el terreno) y el mayor o menor grado de vulnerabilidad según escala diseñada: alto, medio, bajo. La tabla 1, que tiene su algoritmo, puede servirnos como guía a la hora de valorar el riesgo en una zona determinada teniendo en cuenta ambos elementos.

Tabla 1. Valoración del nivel de riesgo del área estudiada

Peligro	Vulnerabilidad	Riesgo
Alto	Alta	Alto
Alto	Media	Alto
Alto	Baja	Medio
Medio	Alta	Alto
Medio	Media	Medio
Medio	Baja	Bajo
Bajo	Alta	Alto
Bajo	Media	Medio
Bajo	Baja	Bajo

Fuente: Adaptado de Lemus Martínez, et al (2009).¹

A manera de ejemplo:

Peligro de inundación: alto (comunidad ubicada en la primera cota de inundación de un río que frecuentemente se desborda).

Vulnerabilidad estructural: alta (predominio de edificaciones de madera y techos de cubiertas ligeras).

Vulnerabilidad no estructural: alta (mal estado de redes de acueducto y alcantarillado).

Vulnerabilidad funcional: alta (dejan de funcionar servicios básicos por incomunicación).

Vulnerabilidad social: media (percepción de riesgo, personas con discapacidad, desechos sólidos en calles).

Vulnerabilidad económica: media (existencia de cultivos y cría de animales de corral).

Vulnerabilidad ecológica: baja (no existen áreas de alta repercusión ecológica).

Hay predominio del rango alto, por tanto, la vulnerabilidad total es alta. Siguiendo las pautas de la tabla 1, ante el peligro alto y la vulnerabilidad alta, el riesgo es alto. Esta área se debe colorear de rojo como se utiliza internacionalmente y se señala en los PVR.

Siempre debemos tratar de acceder a revisar los estudios de PVR de la zona de defensa, pero este estimado nos sirve para tomar medidas en la comunidad con que trabajamos, sobre todo, al profundizar en la identificación de las vulnerabilidades, a partir de la información que el Mapa Verde ofrece.

Bibliografía

1. Lemus Martínez, Y., Figueroa Sierra C., Delgado Fernández F. y Fonticoba Alea O. (2009) *Valoración de impactos en ecosistemas costeros ante el riesgo de penetración del mar*. ECOVIDA 1(2):199-212. Disponible en: <https://revistaecovida.upr.edu.cu/index.php/ecovida/article/view/21/htm>

2. Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y Grupo de Evaluación de Riesgos de la Agencia de Medio Ambiente (AMA). (2014) *Metodologías para la determinación de riesgos de desastres a nivel territorial. Parte 1*. La Habana: PNUD Cuba.

Galeria DE FOTOS



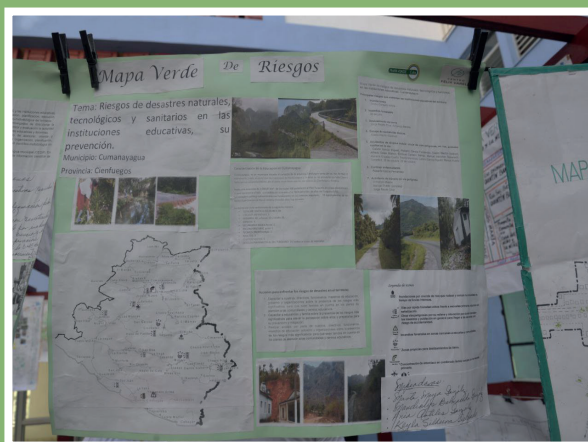
Exposición de los centros pilotos



Feria de experiencias



Grupo de participantes de Occidente



Mapa Verde de riesgo en instituciones educativas del municipio Cumanayagua



Mapas de los centros pilotos



Visita de jóvenes alemanes a la feria



Participantes de la región central

MAPA VERDE • CUBA




CENTRO
FÉLIX VARELA

**Carta informativa
de la Red Nacional
de Mapa Verde**