

## **El diseño en la reducción de desastres y el cuidado del medio ambiente.**

### **Autores**

MSc. Jorge Luis Martín Chioldes, [chioldes@isdi.co.cu](mailto:chioldes@isdi.co.cu)

MSc. Rubén Lima Sampayo, [sampayo@isdi.co.cu](mailto:sampayo@isdi.co.cu)

MSc. Alfredo Zayas Valera, [agzayas@isdi.co.cu](mailto:agzayas@isdi.co.cu)

DI Grisel Valdivia Rigau, [gvaldivia@isdi.co.cu](mailto:gvaldivia@isdi.co.cu)  
Instituto Superior de Diseño(ISDI), Cuba

### **I INTRODUCCIÓN**

La cultura de reducción de desastres y protección del medio ambiente es un elemento al cual nuestro gobierno le ha dedicado una gran atención desde que, muy temprano como 1962, con la ocurrencia del ciclón Flora, Fidel se dio cuenta de que era necesario trabajar por lograr una mayor organización de la Defensa Civil en el país que nos permitiera hacer frente a estos fenómenos atmosféricos sin que ocurrieran tantas muertes y daños económicos.

En Cuba, el Estado presta una gran atención a la protección de la población. En ese afán, trabaja por potencial las etapas de prevención y los preparativos, como las más importantes del Ciclo de Reducción de Desastres.

El conjunto de factores que influyen en la formación y preparación del ciudadano para enfrentar los desastres tiene su punto de partida en la enseñanza primaria, secundaria y preuniversitaria, hasta su paso posterior por la universidad o vida laboral. Los programas de estudios curriculares que se imparten en los distintos niveles de la enseñanza del país tienen definidos los objetivos a lograr en cada una de ellas.

En el Instituto Superior de Diseño, el aporte de nuestros estudiantes al cuidado del medio ambiente y la protección de la población y la economía, se ha logrado a partir de los contenidos que reciben en la Disciplina de Preparación para la Defensa, específicamente en las asignaturas de Seguridad Nacional y Diseño en Interés de la Defensa, donde cumplen tareas vinculadas a estas esferas articuladas con su profesión.

### **II DESARROLLO**

Garantizar la preparación de la población para enfrentar los fenómenos que pueden provocar desastres es un elemento fundamental dentro de la etapa de los preparativos del Ciclo de Reducción de Desastres, que incluye además las etapas: prevención, respuesta y la recuperación (1, pág. 144).

Es de suma importancia también para el país, seguir trabajando en la educación ambiental de toda la población y en particular de los estudiantes, lo cual permitirá que sean personas más responsables en el futuro.

La preparación de los estudiantes del ISDi se lleva a cabo según lo previsto en Cuba para todo el sistema de preparación de los estudiantes universitarios (1, pag. 77). En la asignatura de Seguridad Nacional hay dos temas vinculados con estos contenidos: Sistema de Medidas

de Defensa Civil y La Reducción de Desastres. Por otra parte, en el 5to año de la carrera reciben la asignatura de Diseño en Interés de la Defensa, donde desarrollan un Taller que los enfrenta a una tarea práctica en la que emplean los conocimientos adquiridos en Seguridad Nacional y las demás asignaturas del currículo de la carrera. Para resolver las tareas que se le indican, los alumnos tienen que establecer relaciones de trabajo con empresas y entidades que cumplen misiones en el Sistema de Medidas de la Defensa Civil, lo cual ayuda a ampliar sus conocimientos, afianzar valores y crear hábitos y habilidades de trabajo práctico.

En el desarrollo del Taller, los alumnos de la carrera de Comunicación Visual, cumplen con el objetivo de diseñar: Campañas de propaganda, en las que emplean diferentes medios de comunicación (Identidad, Carteles, plegables, sueltos, audiovisuales, Vallas, etc), multimedias, infografías animadas o estáticas, páginas y portales web, editoriales, entre otros soportes. Todos ellos pueden contribuir a la preparación de los ciudadanos, aportando conocimientos y mensajes bien estructurados y codificados según el público al que estarían dirigidos.

La capacidad del diseñador para elaborar soportes con una buena calidad visual, mensajes con códigos entendibles, da la posibilidad de lograr mejores resultados en los procesos cada día más complejos de hacer llegar la información deseada a un mayor número de personas.

La divulgación y propaganda relacionados con los peligros de desastres han estado presentes mediante el empleo de espacios, tales como noticieros, menciones radiales, spot de televisión, mesas redondas, programas especiales, conferencias, vallas, carteles, anuncios de revistas, exposiciones, etc. Un complemento a ello es este grupo de soportes, que utilizados con iniciativa y creatividad serviría de mucho en el reforzamiento de los conocimientos necesarios para actuar de forma responsable ante los fenómenos que pueden provocar desastres, contribuyendo así a la reducción de las vulnerabilidades y los daños en la población y la economía, así como a ser más consecuentes en el cuidado del medio ambiente.

Durante varios años el Departamento de Preparación para la Defensa del ISDi ha colaborado estrechamente con el Departamento Independiente de Enseñanza Militar del Ministerio de Educación Superior, el Estado Mayor Nacional de la Defensa Civil, la Cruz Roja cubana, la Sociedad Cubana de Geología, la Sociedad Cubana de Psicólogos, las universidades del país y otros centros de estudio que de forma voluntaria se han interesado por nuestros resultados.

Para la realización de cada tarea asignada a los estudiantes, los profesores han tenido que realizar un arduo trabajo de investigación y búsqueda de la información necesaria que unida a los conocimientos adquiridos en clase por los estudiantes, les ha permitido desarrollar trabajos de una gran calidad visual.

Dentro de los trabajos realizados de mayor relevancia se pueden citar la campaña de bien público: Las niñas y los niños en la reducción de desastres, implementada por el Centro Latinoamericano de Medicina de Desastre (CLAMED), la colección de Folletos: Protege a tu familia de... impresos por la Sociedad de Geología de Cuba y el libro el ABC de los Desastres solicitado también por esta sociedad, el sistema de carteles, plegables y sueltos solicitados por la Cruz Roja cubana para el trabajo de educación comunitaria que ellos realizan, el sistema de spots solicitados por la Comisión Nacional del Trienio del Planeta Tierra, el juego de mesa sobre los Desastres Naturales, diseñado a solicitud de la Sociedad de Geología de Cuba, los carteles diseñados en el marco del 50 aniversario de la Defensa Civil de Civil, entre otros soportes de gran calidad, los cuales demuestran el potencial existente en los estudiantes de las carreras de Diseño de Comunicación Visual y Diseño Industrial de nuestra universidad en el empeño de crear una cultura de prevención y de cuidado del medio ambiente.

Todos estos trabajos en las manos de los profesores, instructores y facilitadores constituyen una herramienta eficaz en el trabajo de preparación de las diferentes categorías de estudiantes del país y la población en general, a partir de los programas de estudio curriculares que se imparten en los distintos niveles de la enseñanza y las actividades que se llevan a cabo con la población y los centros de trabajo durante los ejercicios Meteoro, los cuales tienen definidos los objetivos a lograr, solo se requiere iniciativa y creatividad en su utilización para enriquecer los conocimientos y preparación práctica.

### **Relación de los soportes:**

1. Sistema de carteles sobre la Defensa Civil.
2. Juego didáctico: Viajando Seguro.
3. Colección de Folletos: Protege a tu familia de...
4. Libro El ABC de los Desastres.
5. Sistema de carteles y plegable de educación comunitaria.
6. Libro digital interactivo de seguridad nacional.
7. Spot sobre el cuidado del medio ambiente.
8. Spot las aguas contaminadas.
9. Spot sobre los desplazamientos y derrumbes.
10. Spot sobre los sismos o terremotos.
11. Spot sobre Los adolescentes ante los desastres.
12. Spot sobre las descargas eléctricas.

### **CONCLUSIONES**

No cabe dudas que el diseño es una especialidad que aporta un valor importante a la comunicación y por tanto a la preparación de la población con el objetivo de garantizar su protección, la de sus propiedades, la de la economía y el medio ambiente.

Los soportes presentados en este trabajo, constituyen una valiosa herramienta en las manos de aquellas personas encargadas de transmitir los conocimientos y crear hábitos y habilidades de conducta en las personas, que les permitan actuar con mayor responsabilidad ante el deterioro del planeta y los fenómenos que provocan desastres.

Constituyen una base material de estudio muy eficiente y agradable, sobre todo para los jóvenes que cada día son más consumidores de productos digitales.

## BIBLIOGRAFÍA

1. Colectivo de autores: Seguridad Nacional y Defensa Nacional para los estudiantes de la Educación Superior, Editorial Félix Varela, 2013.
2. Colectivo de Autores del Departamento de PPD del ISDi: Libro digital Interactivo, Seguridad Nacional.

## ANEXOS



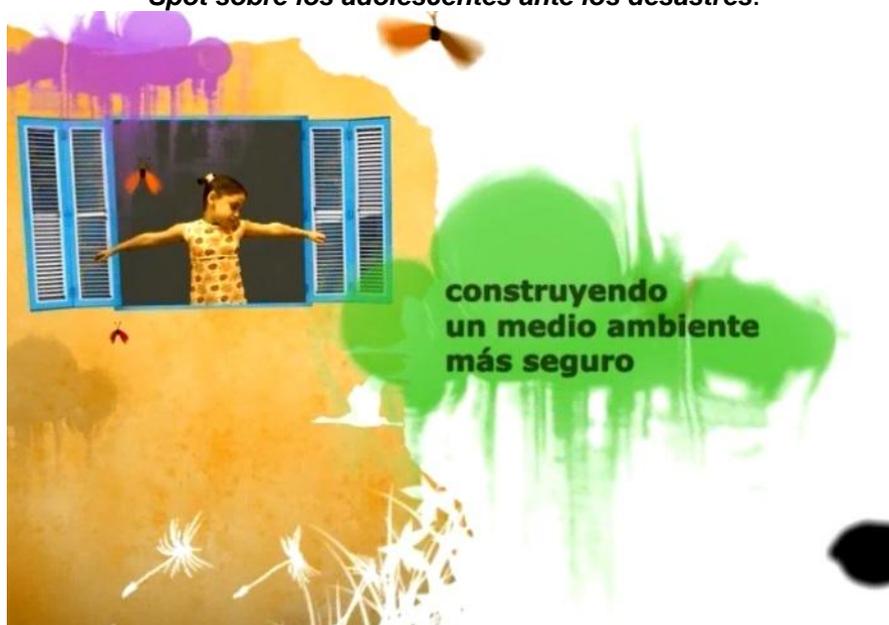
*Spot sobre aguas contaminadas*



*Spot sobre los derrumbes y deslizamientos*



*Spot sobre los adolescentes ante los desastres.*



*Spot sobre la protección del Medio Ambiente.*



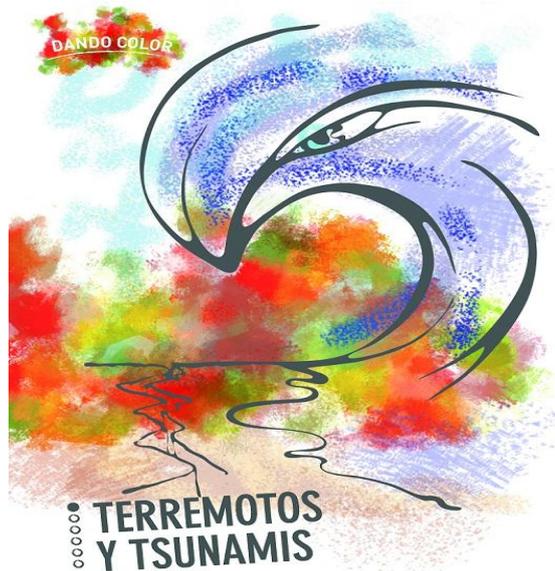
*Spot sobre los Ciclones.*



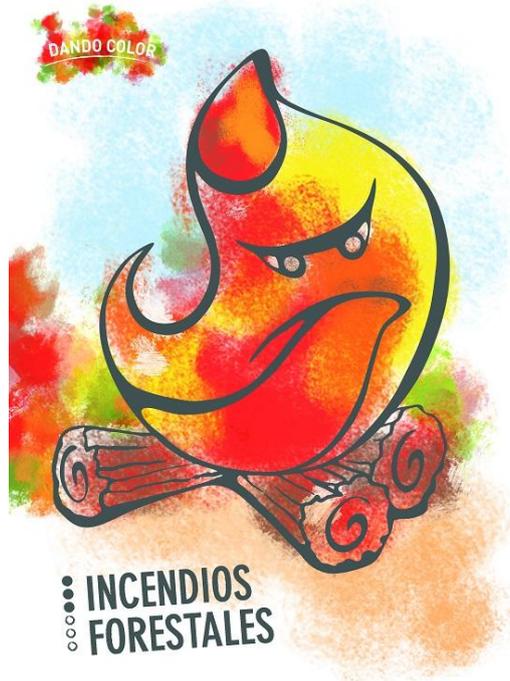
*Spot sobre aguas contaminadas.*



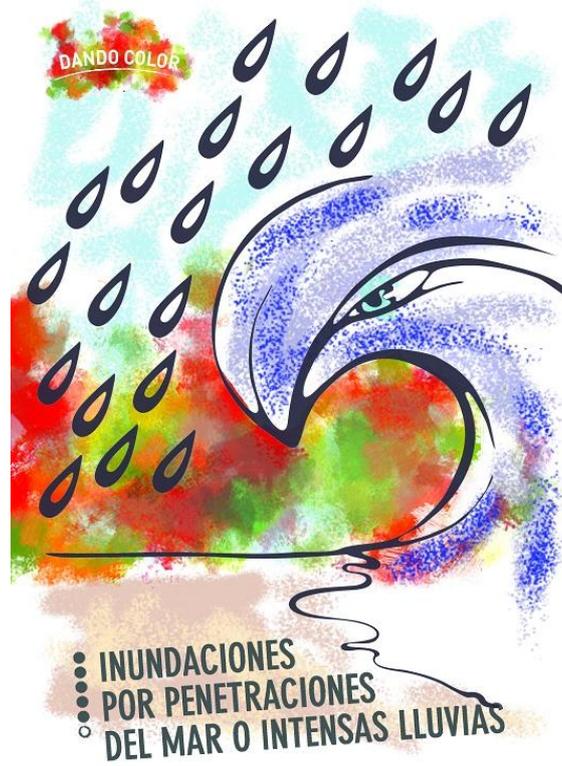
*Spot sobre Terremotos*



*Libro de colorear*



*Libro de colorear*



*Libro de colorear.*

