



PROYECTO HERRAMIENTA DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO PARA CENTROS EDUCATIVOS: ETAPA II

INFORME FINAL Noviembre 2017

Beneficiario:

- **Ministerio de Educación Pública**

Equipo Responsable:

- ✚ Ivannia Vargas Moreno, Gerente de Áreas Silvestres Protegidas y Educación Ambiental (GASPEA), Fundecor.
- ✚ Alexa Morales Brenes, Coordinadora de Proyectos, GASPEA Fundecor.

29 de noviembre de 2017



PRESENTACIÓN DEL INFORME

El presente informe corresponde a la entrega final del contrato de servicios suscrito entre la Asociación Empresarial para el Desarrollo (AED) y la Fundación para el Desarrollo de la Cordillera Volcánica Central (FUNDECOR); para el desarrollo de una herramienta de adaptación al cambio climático para centros educativos en su segunda etapa.

OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO: Construir a partir del análisis de los escenarios probables del clima y como resultado de un proceso participativo, una herramienta de adaptación que facilite la identificación y ejecución de acciones concretas para la gestión del riesgo y la reducción de la vulnerabilidad ante las amenazas hidrometereológicas producidas por el Cambio Climático.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS (II ETAPA):

1. Definir las variables a considerar como elementos de riesgo climático, las cuales servirán de base en la herramienta de geolocalización
2. Construir un formulario de identificación de riesgos ante el cambio climático en el que se consideren los elementos de riesgo hidrometereológicos que enfrentan los centros educativos establecidos en el documento de definición de variables (punto 1), vinculado a la plataforma web map construida por la DIE para la consulta y localización de centros educativos y sus respectivas amenazas inmediatas.
3. Validar en 27 centros educativos como casos de estudio o piloto (uno por Dirección Regional) el Mapa Web y el formulario digital de identificación de riesgos elaborada por el proyecto con el apoyo del Departamento de Control Interno y Gestión de Riesgo del MEP.

NIVEL DE LOGRO DE LOS OBJETIVOS DEL PROYECTO

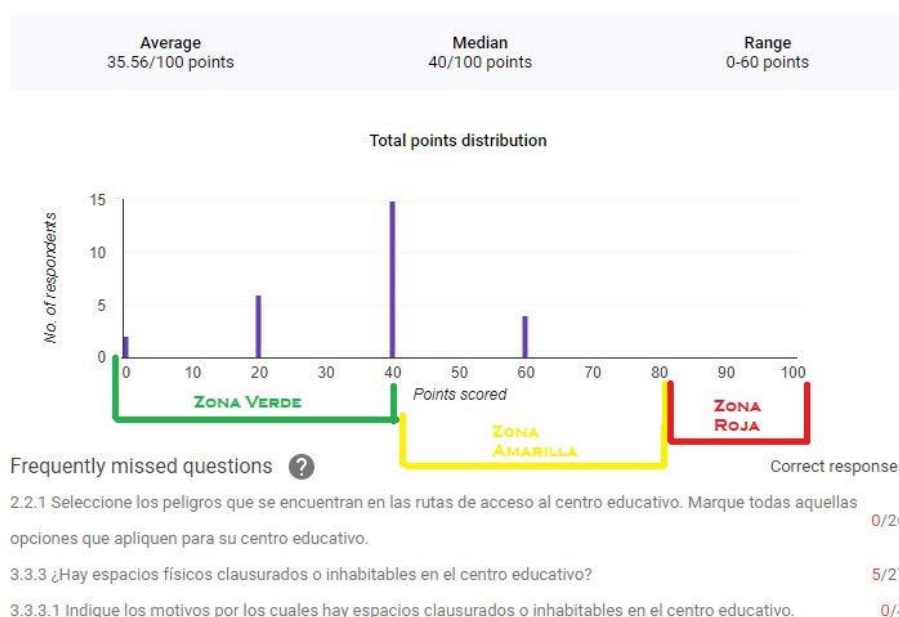
OBJETIVO	NIVEL DE AVANCE	OBSERVACIONES
1. Definir las variables a considerar como elementos de riesgo climático, las cuales servirán de base en la herramienta de geolocalización.	100%	
2. Construir un formulario de identificación de riesgos ante el cambio climático en el que se consideren los elementos de riesgo hidrometereológicos que enfrentan los centros educativos establecidos en el documento de definición de variables (punto 1), vinculado a la plataforma web map construida por la DIE para la consulta y localización de centros educativos y sus respectivas amenazas inmediatas.	100%	
3. Identificar, a partir de la evaluación en dicha plataforma, 27 centros educativos como casos de estudio o piloto (uno por Dirección Regional) para validar el Mapa Web y el formulario digital de identificación de riesgos elaborada por el proyecto con el apoyo del Departamento de Control Interno y Gestión de Riesgo del MEP.	100%	A este informe se le adjunta la base de datos de los centros educativos piloto con los resultados de la aplicación del formulario (semáforo de riesgos)

RESUMEN DE ACTIVIDADES IMPLEMENTADAS:

- A nivel de la herramienta

Se terminó de aplicar el formulario de identificación de riesgos en todos los centros educativos piloto. Adicionalmente, con el apoyo de la Dirección de Infraestructura y Equipamiento Educativo (DIIE), se realizaron algunas mejoras a la herramienta, entre ellas la funcionalidad de ponderación de riesgos a un subgrupo de respuestas, a partir de un sistema que permita el cálculo de una calificación final específica para cada usuario (centro educativo), de acuerdo con los valores ingresados al formulario. De acuerdo con dicha ponderación el puntaje máximo de riesgo evaluado da un resultado total de 100 puntos.

Insights



Además, se introdujo un *script* posterior que genere un correo electrónico dirigido al usuario final (el responsable por el centro educativo), que permita incluir información relevante con respecto a su calificación específica, en el cuerpo del correo se incluye un archivo pdf que contiene las preguntas realizadas y las respuestas obtenidas a partir de cada usuario final.

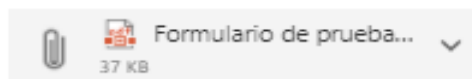
Gracias por su correo



Google Forms <fodevuce@gmail.com>

Hoy, 09:08 a.m.

Usted



descargar Guardar en OneDrive - Personal

Recuerde que la prevención es lo mejor.

Si su calificación final estuvo entre 20 y 40 su condición es **VERDE**

Si su calificación final estuvo entre 50 y 80 su condición es **AMARILLO**

Si su calificación final estuvo es más de 80 su condición es **ROJA**

Auto-Respond to messages quickly with [Email Responder](#) for Gmail.

This email was sent via the [Google Forms Add-on](#).

Algunas notas relacionadas con los hallazgos al aplicar la ponderación de criterios a los 27 centros educativos que llenaron el formulario:

1. De los 27 CE encuestados, 23 se encuentran en la "Zona Verde".
2. De los 27 CE encuestados, 4 se encuentran la la "Zona Amarilla".
3. De los 27 CE encuestados, ninguno se encuentra en la "Zona Roja".
4. En términos generales, el ingreso a la "Zona Amarilla" está vinculado con la presencia de planta física clausurada dentro de la institución. Lo cual a nuestro criterio es un buen hallazgo y una buena señal de que la herramienta es capaz de marcar diferencia con respecto a la información en tiempo real que se maneja en el MEP.

Se adjunta una hoja de Excel con los resultados de cada centro educativo piloto (columnas "ET" y "EU").

Cabe destacar que esta dinámica de ponderación se estableció como parte de las funcionalidades propias de Google Forms®, plataforma de uso libre y gratuito utilizada por Fundecor para el proyecto, lo anterior con la finalidad de obtener resultados ágiles y trazables bajo principios básicos de usabilidad; de modo que la

29 de noviembre de 2017

transición en la administración de esta herramienta a manos del MEP se pueda efectuar sin problemas.

Las claves de acceso y permisos de edición fueron entregadas al MEP en la figura de la DIIE.

- Actividad de cierre

Una vez validado en el campo tanto la aplicabilidad como la pertinencia de la herramienta diseñada para el proyecto y habiendo trabajado en la clasificación de los centros educativos piloto en función del nivel de riesgo al que están expuesto; se realizó un taller de intercambio de experiencias y presentación de resultados con la participación tanto de los centros educativos piloto como de representantes de las Direcciones Regionales del MEP; así como funcionarios del Despacho Académico, la Dirección de Control Interno y Gestión de Riesgos, la Dirección de Infraestructura y Equipamiento Educativo (todos del MEP), AED, Davivienda y Fundecor.

Se contó con la participación de 57 personas en total:

- 19 representantes de las Direcciones Regionales (en el caso de la DRE Desamparados, llegaron 2 personas).
- 27 representantes de Centros Educativos (en el caso del Liceo de Frailes, llegaron 2 personas).
- 6 representantes del MEP (Despacho, DIIE, DCIGR)
- 1 representante de Davivienda.
- 2 representantes de AED.
- 2 representantes de Fundecor.

Se adjunta hoja de asistencia.

Proyecto Herramienta de Adaptación para CE
Lista de Asistencia Taller 22 de noviembre

Dirección Regional	Centro Educativo	Asistente al Taller	Contacto	Correo electrónico
Desamparados	Liceo de Frailes	Lucrecia Amador Meza	Tel: 2544 0166 8308 8036	liceodefrailes@gmail.com lumeza81@gmail.com
Desamparados	Liceo de Frailes	Melissa Ortiz Navarro	Tel: 8371 0234	melissaortiz1606@gmail.com
Desamparados	Dirección Regional	Virgilio Castillo Perez	8407 6890	virgicape72@gmail.com
Desamparados	Dirección Regional	Johnny Brenes Montoya	8561 0699	johnny.brenes.montoya@mep.go.cr
Los Santos	Escuela San Antonio	Elizabeth Madrigal Meza	2546 3570	elizabeth.madrigal.meza@mep.go.cr
Los Santos	Dirección Regional	Esteban Solís Barquero	8705 0579	esteban.solis.barquero@mep.go.cr
Cartago	Escuela Arturo Volio Jiménez	Marlene Alvarado Gómez	2552 5275	marlene3ag@hotmail.com esc.arturovoliojimenez@mep.go.cr
Cartago	Dirección Regional Circuito 07	Arnulfo Rivera	2591 6395	supervicion07.cartago@mep.go.cr
Turrialba	Escuela Las Américas	Minor Picado Velásquez	8716 5303	minorpicv@hotmail.com
Puriscal	Escuela Junquillo Arriba	Gustavo Montoya Alpizar	2416 7890 8721 7772	esc.junquilloarriba@mep.go.cr
San José Oeste	Escuela Juan Alvarez	Patricia Mora Mena	Tel: 2282 2669 8844 7824	escuelajuanalvarez@gmail.com esc.juanalvarezazofeifa@mep.go.cr
San José Oeste	Dirección Regional	Laura González Barrantes	8644 5950	laura.gonzalez.barrantes@mep.go.cr

Dirección Regional	Centro Educativo	Asistente al Taller	Contacto	Correo electrónico
San José Norte	Escuela Las Nubes	Rosibel Ortega Alvarez	2529 0475 8872 0948	rosibel.ortega.alvarez@mep.go.cr
San José Norte	Dirección Regional	Karol Rojas	8321 4013	karol.rojas.arce@mep.go.cr
San José Central	Escuela Los Filtros	Adela Vega Ramírez	8920 7352	adela.vega.ramirez@mep.go.cr
Heredia	Escuela Finca Guarari	Melissa Castro Alvarado	8921 9742	esc.fincaguarari@mep.go.cr melissa.castro.alvarado@mep.go.cr
Heredia	Dirección Regional	Karla Vanessa Alfaro Gutiérrez	7014 8737	karla.alfaro.gutierrez@mep.go.cr
Perez Zeledón	Liceo Río Nuevo Savegre	Francisco Baldí Quesada		
Térraba	Escuela El Vergel	Elizabeth Mora	2206 4082 / 8644 4506	esc.elvergelosa@mep.go.cr
Térraba	Dirección Regional	Rodrigo Fernandez Gonzalez	8389 2838	rodrigo.fernandez.gonzalez@mep.go.cr
Aguirre	Liceo Rural Londres	Lenin Alvarado Porras	Tel: 2779 1745 8968 9248	lic.rurallondres@mep.go.cr lenin.alvarado.porras@mep.go.cr
Aguirre	Dirección Regional	Roxana Villalobos Fonseca	8553 8590	roxana.villalobos.fonseca@mep.go.cr
Sarapiquí	Escuela La Tigra	Zeneida Artavia Moya	2764 5236 8791 7118	esc.latigrahorquetas@mep.go.cr zeneida.artavia.moya@mep.go.cr
Sarapiquí	Dirección Regional	Luis Alberto Barrantes Sánchez	8892 1780	luis.barrantes.sanchez@mep.go.cr
Guapiles	Escuela Llano Bonito	Luis Torres Rivera	Tel: 2767 0873 8701 9330	esc.llanobonito.guapiles@mep.go.cr

Dirección Regional	Centro Educativo	Asistente al Taller	Contacto	Correo electrónico
Guapiles	Dirección Regional	Ana Jenny Sandí Delgado	8928 1569	ana.sandi.delgado@mep.go.cr
Limón	Escuela Pandora Oeste	Vladimir Días Ortiz	2759 0203	esc.pandoraoste@mep.go.cr
Sula	Escuela Akberie	Santos Chaves	8805 1835	santos.chaves.vega@mep.go.cr
				esc.akberie@mep.go.cr
Puntarenas	Escuela Riojalandia	NO Firmó hoja de Asistencia, pero si llegó	2663 2219	
Puntarenas	Dirección Regional	Silene Saborío	8844 6275	silene.saborio.blanco@mep.go.cr
Peninsular	Escuela Santa Teresa	Valeria Méndez Chavarría	8404 8319	esc.santateresa.peninsular@mep.go.cr valeria.mendez.chavarria@mep.go.cr
Peninsular	Dirección Regional	Florysel Fernández	8535 9434	florycel.fernandez.quesada@mep.go.cr
Nicoya	Escuela El Torito	Mónica Fallas	8997 1470	mocafall@yahoo.es
Santa Cruz	Jardín de Niños Josefina Lopez Bonilla	Dorian Susana Alvarez Chavarría	2680 6161	jardinjosefina@hotmail.com
Santa Cruz	Dirección Regional	Sileny Briceño Cruz	8931 5445	sileny08966@gmail.com
Liberia	Escuela San Pablo	Oscar Villalobos	8368 6016	oscar.villalobos.vargas@mep.go.cr
Liberia	Dirección Regional	Filemón Porras Lopez		supervision05.liberia@mep.go.cr
Cañas	Dirección Regional	Jorge Solano González	8706 2621	jorge.solanogonzalez@mep.go.cr
Cañas	Escuela Bebedero	María Mayela Lobo Ch	Supervisión 2669 2611 Esc: 2674 0225 8840 5005	mayela.lobochavarria@mep.go.cr
Norte - Norte	Escuela El Fósforo	Susan Raquel Vindas Madrigal	Tel: 2470 0179 8498 3946	susan.vindas.madrigal@mep.go.cr

Dirección Regional	Centro Educativo	Asistente al Taller	Contacto	Correo electrónico
Norte - Norte	Dirección Regional	Warner Rodríguez Ramos	8822 0085	warner.rodriguez.ramos@mep.go.cr
Alajuela	Escuela Otto Kopper Steffens	Vilma María Picado Salazar	2494-6059 8655 5050	esc.ottokoppersteffens@mep.go.cr picadovilma@hotmail.com vilma.picado.salazar@mep.go.cr
Alajuela	Dirección Regional	José Alvaro Campos Alpízar	2494 8681	alvaro.campos.alpizar@mep.go.cr
Occidente	CTP Calle Zamora	Alberto Hernández	Tel: 24450793 8302 0863	ctp.callezamora@mep.go.cr
San Carlos	Escuela Antonio José de Sucre	María Isabel Vasquez Jiménez	Tel: 2460 5276 8833 5301	esc.antoniojosesucre@mep.go.cr maria.vasquez.jimenez@mep.go.cr
San Carlos	Dirección Regional	Fernando Murillo	8835 1298	-
FUNDECOR	FUNDECOR	Alexa Morales	2290 8818	amorales@fundecor.org
FUNDECOR	FUNDECOR	Ivannia Vargas Moreno	2290 8818	ivargas@fundecor.org
MEP	Control Interno y Gestión de Riesgo	Fernando Ulloa		fernando.ulloa.rodriguez@mep.go.cr
MEP	DIEE	Rigoberto Villalobos	2233 9575	rigoberto.villalobos.gonzalez@mep.go.cr
MEP	DIEE	Elena Montero	2221 4808	elena.montero.sanchez@mep.go.cr
MEP	DIEE	Marco Espinoza Lopez	2221 4808	marco.espinoza.lopez@mep.go.cr
MEP	Despacho Académico	Jose Pablo Zárate		
MEP	Despacho Ministra	Juana María Coto	8343 2454	cotojuanamaria@ice.co.cr
AED	AED	Pablo Rojas		pablorojas@aedcr.com
AED	AED	Daniel		
Davivienda	Davivienda	Allison Villalobos		allison.villalobos@davivienda.cr