



Yura: Relaciones internacionales

Departamento de Ciencias Económicas, Administrativas y de Comercio

Revista electrónica: ISSN 1390-938x

Nº 9 : Enero - abril 2016

La geo-información oficial y oportuna, al servicio de la sociedad. Caso de estudio: terremoto del 16/04/16 . pp. 231

Delgado, Rafael; Estrella Carlos; Guerrón, Paulina; Porras, Luis

Instituto Geográfico Militar

Quito - Ecuador

Av. Seniergues E4-676 y Gral. T. Paz y Miño

Paulina.guerron@mail.igm.gob.ec



LA GEOINFORMACIÓN OFICIAL Y OPORTUNA, AL SERVICIO DE LA SOCIEDAD. CASO DE ESTUDIO: TERREMOTO DEL 16/04/16



A. GENERACIÓN DE GEOINFORMACIÓN DE PRONTA RESPUESTA



B. GENERACIÓN DE ESTUDIOS GEOGRÁFICOS DE PRONTA RESPUESTA

1. Atlas Estimación provisional de Edificaciones destruidas y afectadas SISMO 16-Abril. Información para verificación en campo.

Insumos

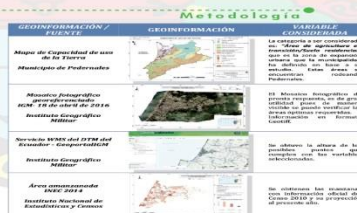
- IGM, Mosaico de ortofotos a escala 1:5 000 de los años 2011-2015.
- IGM, Mosaico fotográfico georeferenciado a escala 1: 5 000, con las fechas de toma de acuerdo a la Tabla 1.
- IGM, Información vectorial del área urbana a nivel de edificaciones realizado mediante restauración de los fotografías aéreas de alta resolución.
- INEC, Información del pre-censo 2010 con la población de las edificaciones.



2. Propuesta de Áreas para viviendas provisionales. Sismo 16/04/16. Información propuesta a verificar en campo.

CONSIDERACIÓN	PARAMETRO
Número de habitantes afectados	4781
Área en metros cuadrados por persona*	16
Área con propósitos de seguridad y salud	Centro de Salud y Unidad de Policía comunitaria
Equipamiento comunal (bodega, comedor, cacha)	500 m ²
Zonas destinadas para vitalidad interna	25% del área total
Áreas para la recreación	10% del área total

* Fuente: INEC, Albergues y refugios, 25 de abril de 2016.
* El área máxima autorizada es de 16 m² por persona, valor bajo el cual se considera hacinamiento, por esta razón se ha considerado un valor adicional.



C. DESPLAZAMIENTO DE LAS ESTACIONES DE MONITOREO CONTINUO DE LA RED GNSS NACIONAL, COMPONENTES DEL MARCO DE REFERENCIA GEODÉSICO NACIONAL

PROCESAMIENTO DE DATOS GNSS



Valores de distorsión de las estaciones de la REGME producto del Terremoto			
ESTACIÓN	DISTORSIÓN (cm)	ESTACIÓN	DISTORSIÓN (cm)
AREC	3,30	CSJRC	0,59
ALEC	1,28	LJEC	0,57
BHEC	0,89	LPEC	2,05
CHEC	2,46	MAJEC	1,10
COJEC	1,51	PAJEC	0,48
COJEC	0,54	PJEC	1,34
CJEC	4,51	PREC	1,55
EEJEC	20,91	CVJEC	6,98
EPJEC	5,19	SEEC	0,93
EREJEC	2,14	SHJEC	0,95
FOJEC	1,26	SEEC	0,54

