



Ficha técnica / Project Fact Sheet

Ecuador, Transferencia de conocimientos de construcción sismo resistente

Contexto

Cuando el terremoto del 16 de abril del 2016 sacudió la Costa del Ecuador, la Ayuda humanitaria suiza brindó apoyo a la población más afectada del noroeste del país. Después de las primeras medidas de emergencia, el 18 de mayo del 2016 el Ministro de Relaciones Exteriores y Movilidad Humana de la República del Ecuador solicitó apoyo a la reconstrucción al Departamento Federal de Asuntos Exteriores de Suiza. En consecuencia, la Ayuda Humanitaria de la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE) puso en marcha el programa de transferencia de conocimientos de construcción sismo resistente.

Objetivos

Objetivos de las actividades de la COSUDE en el Ecuador:

- Mejorar la seguridad de las edificaciones mediante el proceso de desarrollo de competencias;
- Transferir conocimientos sobre construcciones resistentes a sismos, principalmente la mampostería confinada;
- Capacitar formadores para que ellos capaciten constructores, albañiles, técnicos, ingenieros y jóvenes interesados por medio de un programa de formación dual (teoría y práctica);
- Apoyar el gobierno en la difusión de la Norma Ecuatoriana de Construcción a través de mensajes claves.



Grupo meta

- Población en áreas afectadas por el sismo;
- Albañiles, técnicos de construcción, mano de obra activos;
- Instituciones normativas nacionales de formación.

**Guía
para la construcción
de viviendas sismo-resistentes
en mampostería confinada**



Socios y Aliados

- **GAD** Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón **Pedernales**;
- **PNUD** Programa de la Naciones Unidas para el Desarrollo;
- **SENESCYT** Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación;
- **ITS** Institutos Técnicos Superiores;
- **MIDUVI** Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda;
- **SGR** Secretaría de Gestión de Riesgos;
- **PUCE** Pontificia Universidad Católica del Ecuador;
- **EPN** Escuela Politécnica Nacional;
- **SECAP** Servicio Ecuatoriano de Capacitación Profesional;
- **IFRC** Federación Internacional de la Cruz Roja, Cruz Roja Ecuatoriana;
- **Aprendamos**; Primer Programa de Educación por Televisión en Ecuador
- **Ecosur** Ecuador (ONG).

Período de ejecución

El proyecto se puso en marcha en octubre de 2016 con una primera fase implementada principalmente en Manabí, y una segunda fase se está realizando también en nuevas áreas geográficas siendo la provincia de Chimborazo. La acción directa se culminará en abril 2018, pero el apoyo a la ONG Ecosur Ecuador para la capacitación de mano de obra calificada se extiende hasta fin de diciembre de 2018.

Eje estratégico

La mampostería confinada es una técnica sismo resistente reconocida, y también forma parte la nueva Norma Ecuatoriana de Construcción, NEC 15.

El resultado del proceso de reconstrucción sismo resistente tendrá un impacto sostenible en el ámbito de reducción de riesgos de desastres, a través de la difusión de técnicas de construcción sismo resistentes, y de la campaña de sensibilización.

Respondiendo a la presión demográfica y escasez de viviendas seguras, la segunda fase del programa también propaga técnicas sismo resistentes para la ampliación de una casa segura existente.

En el país quedan establecidos centros de competencia de capacitación en construcción sismo resistente que han recibido la formación y el paquete de material didáctico de la COSUDE.

Líneas de trabajo

Compartir conocimientos de construcción segura con mampostería confinada y con carpintería sismo resistente, con instituciones normativas nacionales de formación, y utilizarlos en el programa de reconstrucción y de capacitación de ECOSUR, cofinanciado por COSUDE.



Transferir conocimientos sobre formación práctica en construcción sismo resistente a las instituciones nacionales de formación profesional y a las organizaciones involucradas en la reconstrucción de la zona afectada por el terremoto del 2016.

Utilizar conocimientos en comunicación visual y de desarrollo de material didáctico para sensibilizar a la población sobre métodos de construcción más seguros.

Resultados

- Docentes formados para replicar los conocimientos;
- Albañiles y mano de obra capacitados para realizar edificaciones sismo resistentes;
- Tema de “mampostería confinada” integrada en mallas curriculares de instituciones nacionales de formación;
- Material didáctico producido y distribuido para sensibilización a nivel nacional;
- Quedan establecidos centros de competencia de capacitación en construcción sismo resistente, funcionando de manera autosuficiente.

Contacto: Embajada de Suiza
COSUDE, Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación
Av. Amazonas N35-17 y Juan Pablo Sanz
Edf. Xerox, 2^{ndo} piso, Quito, Ecuador