

Han transcurrido más de siete meses de las inundaciones producto de las intensas lluvias en varias provincias de la región. Este hecho ocasionó muchas pérdidas y daños en viviendas y campos de cultivo. A la fecha el proceso de reconstrucción y rehabilitación no se ve con claridad.

El panorama es bastante preocupante; sin embargo, las iniciativas de reconstrucción y apoyo a las familias afectadas son voces que dicen estar presentes como el proyecto "Ayuda humanitaria para las víctimas de las inundaciones y deslizamientos en la región Cusco" que es financiado por el Departamento de Ayuda Humanitaria de la Comisión Europea - ECHO.

Este proyecto de 10 meses de duración fue canalizada a través de Welthungerhilfe y el Centro de Estudios y Prevención de Desastres - Predes, los mismos que se encargan de su ejecución.

Es evidente que las acciones del Gobierno son lentas frente a estas realidades, que tras viviendas destruidas, también se encuentran historias. Por eso, uno de los resultados es la construc-

200 Módulos de vivienda temporal

ECHO brinda apoyo para damnificados de Anta y Calca.

ción de 200 módulos de vivienda temporal que permitirán un techo provisional de material resistente a lluvias y frío, esto hasta encontrar la solución permanente al problema de vivienda para los damnificados.

Asimismo, se provee de semillas y herramientas a 500 familias de las provincias de Anta y Calca, así como el acompaña-

miento durante el proceso de siembra. La FAO apoya en el aprovisionamiento, la asesoría y capacitación técnica.

Otro de las actividades que se viene avanzando es la capacitación y asesoramiento a los Comités de Defensa Civil a fin de fortalecer sus capacidades de preparación y respuesta ante desastres.



Para conocer de cerca la realidad por la que atraviesan las familias damnificadas en las dos provincias de intervención del proyecto, representantes de la Oficina de Ayuda Humanitaria de la Comisión Europea - ECHO, llegaron a ambos lugares, donde dialogaron con

del Sur con sede en Bruselas (Bélgica) y Borja Miguélez de la oficina de respuesta a emergencias de esta misma institución, conjuntamente con el coordinador regional de Predes, Gilberto Romero; Silka Lange de Welthungerhilfe en Perú, así como funcionarios de la FAO, recorrieron

Conociendo la realidad de las familias damnificadas

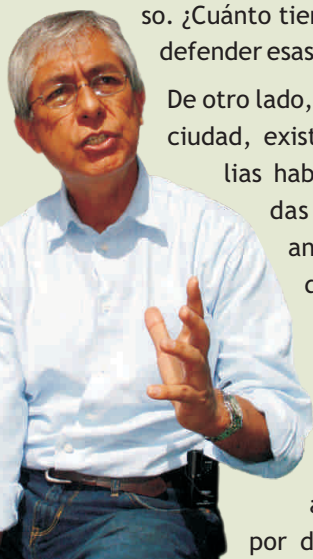
pobladores y autoridades; además de verificar el inicio en la construcción de los 200 módulos de vivienda temporal.

Dorothy Morrissey responsable de ECHO para América

las comunidades y barrios donde se viene avanzado con la construcción de los módulos.

"Con el proyecto esperamos llegar a las poblaciones más afectadas. Nos damos cuenta que hay mucha gente que por falta de títulos de propiedad o por el desconocimiento de los sistema de ayuda del gobierno, se están quedando sin recibir la ayuda, por eso que nosotros estamos llegando a ellos", indicó Borja Miguélez representante de ECHO, tras los dos días de visita a las zonas de intervención del proyecto, en el mes de julio pasado.

Durante las últimas cinco décadas, de manera progresiva y espontánea, en las laderas alrededor del centro de la ciudad, se han ido localizando miles de viviendas, la mayor parte de ellas de adobe, construidas sobre suelos deleznales de alta pendiente, las cuales están sometidas actualmente a un proceso de desgaste y debilitamiento acelerado, por acción de las lluvias que las erosionan y les quitan parte del terreno que las soporta. Muchos plásticos azules se han visto colocados por los habitantes en su afán de protegerlas y evitar el desgaste y el posible colapso. ¿Cuánto tiempo más se podrá defender esas viviendas?



De otro lado, en el centro de la ciudad, existen muchas familias habitando en viviendas multifamiliares antiguas, deterioradas, debilitadas por el humedecimiento de las paredes producido por lluvias, filtraciones de agua, desagües y por drenes, las cuales



¿Qué nos ha mostrado la última temporada de lluvias en Cusco?

presentan una alta densidad poblacional e incluso hacinamiento.

En el primer caso las viviendas nacieron vulnerables y están incrementando su vulnerabilidad aceleradamente. La temporada de lluvias pasadas nos mostró esas condiciones de vulnerabilidad y las zonas de la ciudad donde la situación es más crítica. ¿Habrà algún cambio para el próximo año?

En el segundo caso las viviendas antiguas devienen en vulnerables con los años, como consecuencia del deterioro físico, del sobreuso y el escaso mantenimiento.

En ambos casos la vulnerabilidad sigue acumulándose y no se hace algo significa-

tivo para detenerla. Esto refleja la poca importancia que tiene la PREVENCIÓN, en la escala de valores de la gente y de las autoridades. ¿Habrà alguien que se “compre el pleito” y tome la iniciativa de detener este proceso?

Ya es tiempo de gobernar el futuro y no solo atender los problemas del presente. Autoridades y población de manera concertada y participativa están convocadas a construir un ACUERDO para ordenar la ciudad, mejorar su seguridad física ante lluvias y terremotos, y desarrollarla planificadamente.

** Artículo escrito por Gilberto Romero Zeballos, coordinador regional de Predes Cusco.*

¿Por qué hay gran vulnerabilidad?

- a) Las viviendas que hemos construido no tienen la resistencia suficiente para soportar la acción de las lluvias.
- b) Hay viviendas que están ubicadas en zonas de ladera donde el suelo es deleznable y fácil de ser arrastrado por lluvias.
- c) Hay viviendas que están dentro del área de inundación que todo río tiene y debe estar despejada para que el río se expanda en épocas de crecidas. Pero hemos encajonado al río, hemos construido hasta el mismo borde.
- d) Se ha debilitado las riberas de los ríos al quitarles la vegetación o extraer materiales.

¿Cómo reducir esta vulnerabilidad?

1. Que la Administración Técnica del Distrito de Riego (ATDR) haga la demarcación de las fajas ribereñas en los principales ríos. Estos hitos serán la señal visible que estas áreas no se pueden ocupar para viviendas ni otros fines. Es área intangible.
 2. Hacer los estudios de riesgo de las zonas afectadas por lluvias e inundaciones para conocer cuál es el riesgo de que se afecten otra vez, esto permitirá definir dónde reconstruir las nuevas viviendas y cuáles son las medidas para reducir el peligro y la vulnerabilidad existente.
 3. Definir proyectos de reducción de vulnerabilidad, tales como: tratamiento de cuencas y microcuencas, tratamiento de riberas de los ríos, estabilizar las laderas deleznales, etc.
 4. Establecer el diálogo y concertación entre autoridades y población para adoptar medidas de reforzamiento de aquellas viviendas que son salvables, y reubicar aquellas que se ubican en zonas de peligro.
 5. De cara al futuro, se necesita una gran concertación entre autoridades y población y quienes venden y habilitan tierras urbanas, para evitar y controlar la expansión de las ciudades hacia zonas de peligro.
 6. Es necesario organizar todas estas propuestas en un Plan de Gestión del Riesgo de Desastres. La región lo tiene pero que cada provincia y distrito haga el suyo.
- La vulnerabilidad acumulada a lo largo de décadas no se va a reducir en un solo año. Se necesitará varios años para reducirla progresivamente, pero hay que comenzar ya. Es una responsabilidad ética que no se puede eludir. Quienes se preparan para gobernar en municipios y región no pueden dejar de lado este problema, porque todos necesitamos seguridad.

Proceso constructivo del módulo temporal de vivienda



1 Trazado del terreno y zanjado

2 Armado de la estructura

3 Cimiento y sobrecimiento

4 Viga collar y viguetas

5 Vaciado del piso

6 Cubierta de paredes y techo

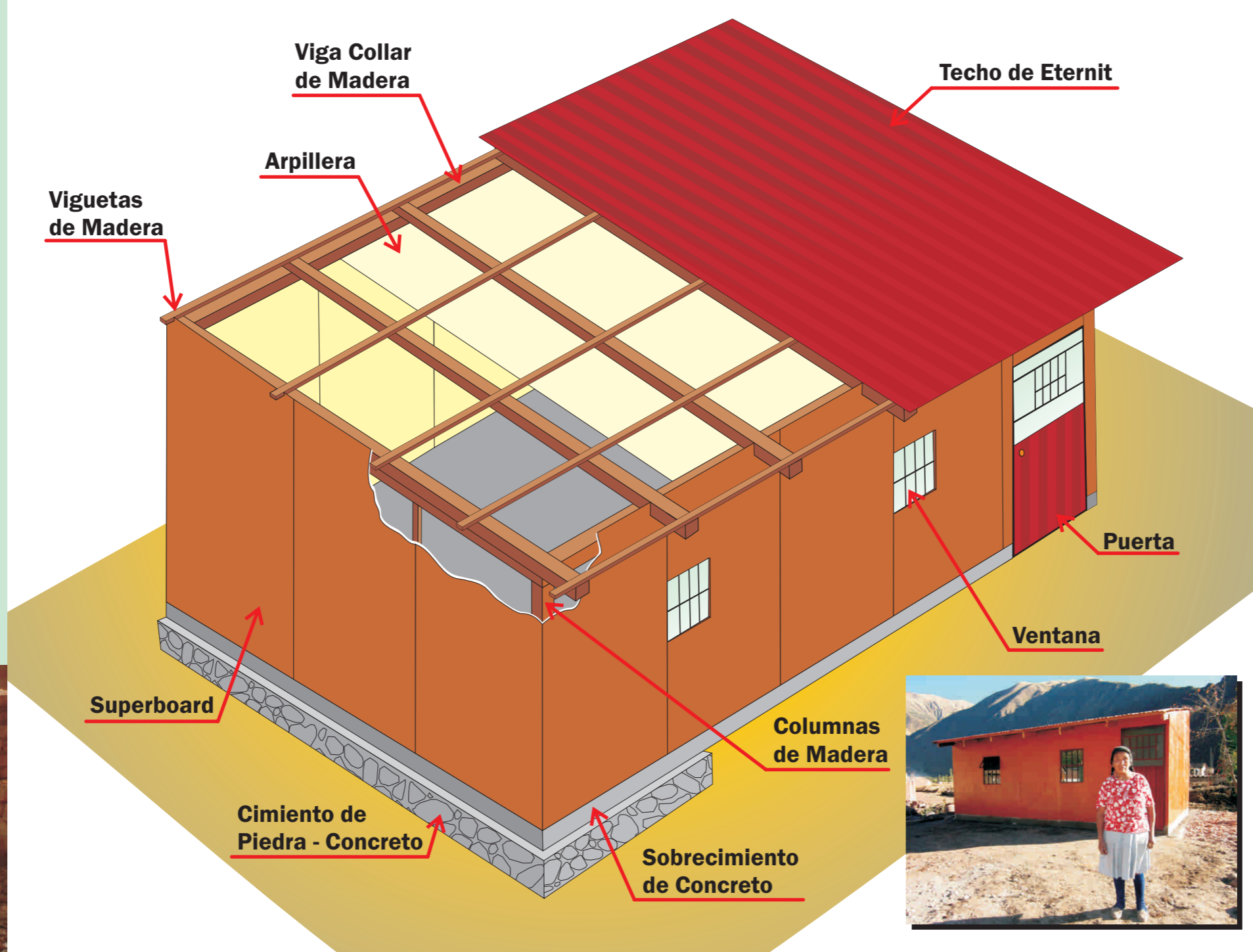
7 Colocado de puerta, ventanas y pintado

Sismorresistentes Módulos de adobe

Otra de las alternativas de construcción, pero de forma definitiva, son los módulos de adobe con tecnología sismorresistente, los cuales han sido diseñados para la sierra sur peruana, considerando el clima (lluvioso y frío), además de los suelos deleznable con poca capacidad portante.

Las características de este módulo es que aparte de llevar un cimiento, sobrecimiento, piso de concreto, revoques y enlucidos; tiene una viga collar sobre y a lo largo de las paredes, lo que fija y amarra la estructura.

Asimismo, las paredes, esquinas interiores y exteriores a manera de envoltura va cubierta con una malla galvanizada electrosoldada, dando mayor firmeza y resistencia al módulo después de ser revestido con mortero de cemento y arena.



El proyecto: avanza con firmeza



Entrevista con la coordinadora del proyecto, Karin Kancha Sucno, quien nos precisa sobre la importancia de que la gente damnificada reciba una ayuda digna y que ellos sepan reconocer sus vulnerabilidades ante los peligros propios del lugar.

¿Cómo ve el compromiso de la gente y autoridades?

Hay un compromiso bastante fuerte de las familias para poder construir las viviendas y también de las autoridades a través de los Comités de Defensa Civil.

Es importante mencionar que el proyecto en sí, no trata solamente de construir los módulos, sino también, tiene que ver con el componente de fortalecimiento de capacidades para la gestión de riesgo de desastres. Buscamos que la población primero se sensibilice y comprenda porqué sufrieron este desastre.

¿Qué se espera al concluir el proyecto?

Primero que las personas puedan identificar sus vulnerabilidades, y estén preparadas ante posibles emergencias que se podrían presentar. Del mismo modo que aprendan a prevenir. Cuando construyan sus viviendas deben conocer el tipo de terreno que poseen y el material con que construirán.

Respecto a las autoridades esperamos que identifiquen en el desarrollo urbano las zonas que son altamente vulnerables a inundaciones, y no se permita que se siga poblando sectores que a la larga serán lugares potenciales donde podrían ocurrir desastres.

¿Qué se puede hacer para evitar este tipo de emergencias como lo vivido a inicios de año?

Si bien es cierto que las provincias y distritos no cuentan con planes de contingencia; sin embargo cuentan con planes de operaciones de emergencia que eso les podría servir como base para ir preparándose ante posibles emergencias.

Es importante que los comités se fortalezcan, que las Municipalidades cuenten con planes de desarrollo urbano actualizado y que la población respete estos planes, sólo de esa manera se podrá disminuir la vulnerabilidad que existe en éstas provincias.

PREVENCIÓN OPORTUNA evitará o disminuirá daños



los módulos, de presentarse otra inundación.

¿A parte de apoyar con el relleno de los terrenos, qué tienen previsto ante la próxima temporada de lluvias?



Estamos haciendo las defensas ribereñas para ayudar en algo a que las viviendas no vuelvan a ser afectadas por el desborde del río.

Contamos con un plan de contingencia, por ejemplo, estamos monitoreando el río Ccochoc y el Vilcanota. Se está por retomar el sistema de alerta temprana que se instaló en la cuenca del Ccochoc por un proyecto anterior que realizó Predes.

Hemos iniciado con las autoridades del Cusco trabajos de limpieza de los ríos en toda la vía Calca - Cusco. En la propia ciudad llevamos a cabo dos jornadas de limpieza, una de ellas con el Comité de Defensa Civil.

Para el Comité Provincial de Defensa Civil de Calca, realizar acciones de prevención previas a la temporada de lluvia, se ha convertido en una prioridad que evitaría o disminuiría daños como los registrados en enero y febrero a causa del desborde del río Vilcanota.

En entrevista con el Secretario Técnico de Defensa Civil de esa provincia, Julio Villavicencio Dueñas, nos habla sobre las actividades prioritarias que están desarrollando.

¿Hasta el momento el Comité de Defensa Civil ha recibido algún tipo de ayuda que

ha contribuido a la reconstrucción de las zonas afectadas por las inundaciones?

El Estado hasta el momento no está cumpliendo con nuestro requerimiento. La única institución que nos viene apoyando con la construcción de módulos temporales es la Comisión Europea a través de Predes.

¿Y el Comité cómo está apoyando a los damnificados?

Hemos cumplido con el relleno de los terrenos para la construcción de los módulos que está haciendo el proyecto. Esto permitirá, en lo posible, proteger

“Ya sabemos qué hacer en caso de emergencias”

La secretaria del barrio Vallecito Jaquijahuana de la provincia de Anta, Urbana Huamán Puma nos habla de la participación de los beneficiarios en el proceso de construcción de sus módulos; además de las capacitaciones que reciben en prevención de desastres.

¿Cómo ve Ud. el proceso de construcción de los módulos temporales en su barrio?

Se está dando de manera progresiva, Predes está cumpliendo con su ofrecimiento. Después de haber realizado las plataformas de tierra firme, ya muchos hogares están terminando

con la compactación de los terrenos.

¿Cómo es la participación de los vecinos?

Es muy activa. Nosotros utilizamos el sistema ayni que es la ayuda de unos a los otros para tener mejores resultados y estar siempre prevenidos ante cualquier emergencia. Respecto a los módulos todos estamos muy entusiasmados de que se concluya cuanto antes.

Las viviendas temporales nos hacen mucha falta, ya que en su mayoría los vecinos se encuentran en un solo ambiente.

¿Se ha mejorado el sistema de organiza-



ción en el barrio?

Al cien por ciento. Los vecinos decidimos organizarnos porque aprendimos de los desastres pasados, por eso estamos alertas ante cualquier situación. Participamos de manera organizada, es por eso que hace poco, muchos vecinos conformamos el Comité de Defensa Civil Comunal, y ya conocemos nuestra función en caso de emergencias.



Voces que esperan ser escuchadas

Felicitas dormía cuando ocurrió. Los gritos de los vecinos, el ruido del río que inundaba su vivienda y la torrencial lluvia que no dejaba de caer hizo que despertara a sus tres hijos y salga huyendo de su casa. El observar que todo estaba destruido y que sus pertenencias navegaban en lodo y agua de la mañana, le hizo pensar que lo que estaba viendo era parte de una pesadilla; pesadilla que ese día era compartida por muchas familias de la provincia de Anta.

Ha transcurrido siete meses tras el desastres que vivieron varias provincias de la región Cusco, y la ayuda, aún es insuficiente.

Los meses de enero, febrero y marzo ocasionaron las emergencias en la región Cusco, las lluvias originaron

deslizamientos e inundaciones que arrasaron con todo lo que encontraron a su paso. Las viviendas precarias y los terrenos cercanos a ríos fueron los más afectados.

Se hizo evidente la ausencia de planes de contingencia ante este tipo de hechos, la falta de una cultura de prevención por parte de los pobladores y autoridades. Ante este panorama, se trató de resarcir errores con ayuda de momento, como abrigo y alimentos que en muchas localidades no fueron suficientes para las miles de personas damnificadas.

Han pasado siete meses. La escena no ha cambiado, menos la crítica situación en la que se encuentran cientos de familias de la provincia. Sectores como Vallecito Jaquijahuana, Sauces y Santa Rita siguen esperando la ayuda humanitaria a la que muchos se comprometieron.

Un recorrido por dichas localidades nos

permite comprender que tras cada vivienda destruida, tras cada hectárea de cultivo perdido, tras cada familia afectada; existen historias que esperan ser escuchadas. La depresión por lo pasado y los temores por nuevas inundaciones ocupa la mente de muchos.

La reconstrucción: es un pedido conjunto por los pobladores de la zona, esta tarea sólo será posible con el esfuerzo de todos. Al parecer, por ahora sólo ha sido escuchada por voces aisladas que silenciosamente cumplen dicha labor. Predes y Welthungerhilfe han iniciado esta tarea a través de la contribución económica de

la Oficina de Ayuda Humanitaria de la Comisión Europea - ECHO, para la construcción de módulos de vivienda temporal que beneficia a familias de insuficientes recursos económicos.

A escasos meses del inicio de la temporada de lluvias, pero a muchos meses de haber ocurrido las inundaciones; las angustias se aproximan nuevamente. Felicitas observa su casa destruida y quiere ya despertar del mal sueño que le tocó vivir a inicios de año.

(Por Zaida Tecsi Cruz).



Aprendiendo de los desastres del pasado



“ Ahora le estoy echando más paja, y dejo que junto al barro repose más horas. Después lo piso con fuerza hasta que esté bien mezclado para luego llevarlo al molde, pero esta vez, lo compacto bien. Sé que así tendré adobes más resistentes a las inundaciones”, nos comenta Braulio Sayo Quispe, vecino del barrio Vallecito Jaquijahuana quien decidió emprender la reconstrucción de su vivienda, mejorando la técnica en la elaboración de los adobes.

Su vivienda también fue destruida por las

aguas del río Hjatun Mayu, que inundó varios barrios y comunidades.

Con la ayuda incondicional de sus parientes, levanta adobe tras adobe su único cuarto, que para él y su familia, prácticamente lo es todo.

“El desastre nos enseñó mucho, por eso le estoy poniendo una buena base y sobrecimiento para que el agua no alcance los adobes”, precisa tras voltear uno de los adobes, que nos dice deben ser secados por el sol de forma pareja para luego ser apilados cuidadosamente.

La ayuda esperada

Alguno de los damnificados nos hablan de lo que para ellos significa recibir un módulo de vivienda temporal y en otros casos definitivo (adobe). Asimismo comentan del avance en la construcción de los mismos.



María Pocco (Barrio Santa Rita - Anta)

“Me siento muy feliz porque veo el avance en la construcción del módulo que tanto nos hace falta. Estábamos muy preocupados porque vienen las lluvias y no tenemos donde guardar nuestras cosas que están amontonadas en una carpa”.



Andrés Ramos (Barrio Santa Rita - Anta)

“Mi familia se siente más aliviada porque tendremos un lugar para vivir. Ya se compacto el terreno para nuestro módulo y esperamos que concluya cuanto antes la construcción. Nosotros apoyamos esta obra en lo que podemos”.



Jorge Ccasa (Comunidad Ccoricancha - Calca)

“El avance de mi módulo de adobe está al 50 por ciento. Por la falta de dinero, pensé construir mi vivienda todavía en unos 4 años; pero con la ayuda que nos viene dando la comunidad europea ahora podré tener un módulo permanente y cómodo”.



Gabina Inquillay (Comunidad Ccoricancha - Calca)

“El vivir en la calle en una carpa nos preocupada mucho; pero ahora que ya están armando mi módulo, me siento muy alegre. Estamos pensando en algunos años reconstruir mi casa, que será con material más resistente a las inundaciones”.



Judith Cáceres Flores (Taray)

“Siete meses y todavía no tengo una casa definitiva donde vivir. Actualmente estoy viviendo en una carpa azul, que es muy incómoda. Mi módulo me aliviará mucho, ya que no sabíamos qué hacer en la próxima temporada de lluvias”.

Entrega de herramientas



Se cumplió con la entrega oportuna de herramientas para la rehabilitación de los sistema de riego en las comunidades afectadas por las inundaciones. La dotación consistió en picos, palas, barretas, combas, cinceles, carretillas, entre otros.

El empleo de los mismos se hace a

través de un cronograma, propuesto por los propios beneficiarios.

Las herramientas no solo servirán para la presente temporada agrícola, sino en la mejora del sistema de caminos hacia las chacras.

Compactación de terrenos

A fin de elevar el nivel y dar mayor seguridad a los espacios de los lotes donde se vienen construyendo los módulos de vivienda temporal, los beneficiarios tanto de Anta como Calca compactaron sus terrenos, que previamente fue demostrado de cómo debía hacerse esta tarea. “Nunca había manejado una máquina como esta, que a mí misma me hacía saltar”, nos comentó orgullosa una beneficiaria que por primera vez vio y maniobró uno de estos equipos.



Talleres con los CDC

Anta y Calca ya cuentan con Planes de Operaciones de Emergencia, aprobados con Resolución Municipal.

Recientemente en Anta se llevó a cabo el taller de formulación del Plan de Contingencias ante Inundaciones.

Las capacitaciones y asesoramiento buscan fortalecer las capacidades de los Comités de Defensa Civil en la preparación y respuesta ante emergencias, en todos los niveles.



Jornada de limpieza

Ríos limpios. Más de 300 alumnos de 5 instituciones educativas de Calca, que integran las fiscalías escolares, el pasado 17 de setiembre participaron de la jornada de limpieza del río Ccochoc y de algunos afluentes al Vilcanota.

Esta labor de limpieza fue organizada por el Comité Provincial de Defensa Civil de Calca en coordinación con Predes.

Se entregaron volantes a los vecinos en los que se informaba sobre la importancia de seleccionar los residuos sólidos en orgánica e inorgánica, así como la práctica de las tres erres (reducir, reutilizar y reciclar).



Faenas con beneficiarios

Valorando la ayuda. De forma organizada y cumpliendo estrictamente con las faenas, los beneficiarios participan en tareas de limpieza y en el traslado de los materiales de construcción tanto hacia los almacenes como a los terrenos donde se levantan los módulos temporales.

