

CCD. UPC

*NOTAS para la preparación del viaje de identificación a Bhimphedi, Nepal.*

*Programa de mejora de vivienda afectada por los terremotos recientes (25/4 y 12/5 de 2015), propuesto por Amics del Nepal.*

### **A. Organización Equipo.**

Estas notas tienen carácter de asesoría. Será el Equipo del Programa el que le de la forma definitiva y operativa.

La primera recomendación sería organizar este Equipo del Programa.

Un programa de hábitat conviene que tenga tres figuras:

- Técnico, que suele ser el coordinador general del Programa. Aunque intervengan varios técnicos, aquí y allí, conviene la figura de coordinador que de continuidad y sirva de referencia de todos los que intervienen. Esta figura sería conveniente que esté de principio a fin del Programa y, por lo tanto, que fuese al viaje de identificación.
- Experto en comunidades. Lo más conveniente sería que seleccionarlo allí y que empezara a actuar durante el viaje de identificación
- Técnico del seguimiento económico. Puede tener dedicación parcial o puntual.

### **B. Objetivo del Programa.**

Mejorar las condiciones del hábitat de las poblaciones afectadas en Bhimphedi.

Significa:

Aplicar una visión integral del concepto de hábitat, tanto del soporte físico, la casa y el espacio urbano donde se asienta, como de la forma de vida de los habitantes, de sus condiciones sociales, económicas y culturales. Esto supone:

- Mejorar el soporte físico, tanto de la vivienda como de otros aspectos físicos fundamentales como pueden ser el acceso al agua, el tratamiento de aguas residuales o el acceso y la comunicación de las zonas habitadas.
- Mejorar las condiciones de vida de la población, logrando su fortalecimiento social. El objetivo, en este sentido será dejar a las poblaciones más fuertes después del desarrollo del programa, de tal manera que puedan abordar con más eficacia preventiva cualquier nuevo episodio producido por otro fenómeno natural, un nuevo terremoto.

Esto implica fortalecer a la población (y a las instituciones que la apoyen) en su capacidad de organización, de gestión y de toma de decisiones, desde un mejor reequilibrio económico. Implica que la acción que se realice no suponga una dependencia de la población y que no la convierta en una población que solo espera recibir (posición de mendicidad) sino que sea una población activa que sepa y pueda resolver.

### **C. Objetivos específicos generales:**

- Que los recursos lleguen a las poblaciones más afectadas, a las que tengan menores recursos. Esto supone la correcta selección de las poblaciones meta (los recursos del programa, en principio son muy limitados) y que esta selección se haga participativamente con criterios de prioridad y eficacia.
- La realidad de Bhimphedi es muy amplia y compleja (zonas y castas). Es necesario diseñar un sistema justo de selección, participativo.
- Actuar con visión de prevención de futuros desastres
- Iniciar un proceso de mejora del hábitat (los recursos son limitados), realizando con este Programa la primera fase, dejándolo en marcha el manos de la población y de otros agentes en presencia para que continúe la mejora del hábitat en función de los recursos disponibles

#### **D. Objetivos específicos técnicos sociales:**

1. Organizar una MESA DE SEGUIMIENTO DEL PROGRAMA en la que estén representados: las comunidades, los técnicos (locales y del programa), la administración local (si es posible y conveniente) y las entidades promotoras del programa.
2. Organizar un FONDO ECONÓMICO con los recursos disponibles, con captación de ahorro y crédito y de nuevos recursos, que asigne y priorice los recursos para conseguir el objetivo de continuidad del proceso
3. Organizar la FORMACIÓN Y LA CAPACITACIÓN como instrumento fundamental del fortalecimiento social e institucional.

Se aconseja la formación y capacitación de los distintos agentes: vecinos que intervengan en el Programa, técnicos (los propios del programa, los locales, los maestros de obra...), la administración local.

Las áreas de formación aconsejadas pueden ser:

- Técnicas sociales: organización, gestión, economía, legalidad, participación...
- Técnicas de diseño participativo
- Técnicas constructivas, tanto del acceso a los materiales como de construcción

Se aconsejan como metodologías:

- Talleres de formación y capacitación  
Suelen ser de tres días por cada una de las áreas
- Aprovechar la construcción de los talleres básicos y de las viviendas (los prototipos en especial) para formar y capacitar en el proceso.

#### **E. Objetivos específicos constructivos**

1. Que las técnicas que se apliquen sean apropiadas y apropiables por parte de las poblaciones, es decir, que las hagan suyas y que no generen dependencia. Aunque esto se debe aplicar en todas las técnicas (también las sociales) es especialmente importante aplicarlo en las tres técnicas específicas constructivas: diseño, acceso a los materiales y construcción

2. En lugar de mejorar o construir un número de viviendas que siempre será muy limitado, proponer un proceso de mejora que conste de un sistema de acceso y/o producción de materiales y componentes que se utilizarán en la construcción de las viviendas ( y mejora urbana). Este sistema puede constar de:

- BANCO DE MATERIALES  
Para abastecer al programa y para que las poblaciones puedan acceder fácilmente y económicamente a ellos.  
La dimensión sería pequeña y podría tener base en las distintas comunidades.  
Sería una garantía de continuidad del Programa
- TALLERES BÁSICOS DE PRODUCCIÓN  
En ellos se producen materiales, componentes y elementos que se utilizan en el Programa, por las poblaciones (organizados como microempresas) y para las poblaciones, asegurando la continuidad. Estos talleres, se proponen como verdaderos emprendimientos de las poblaciones, inciden directamente en el sistema productivo, dando oportunidad de incorporación al mercado del trabajo y, aunque nacen para dar servicio al programa, si son eficaces, deben consolidarse, ser fundamentales para la continuidad del Programa, servir a otras zonas y a la población en general y convertirse en verdaderas microempresas productivas.

Se aconsejan como talleres básicos posibles:

- Técnicas de muro sismorresistente a partir de la construcción local en piedra, ladrillo, bloque y otras posibles.
- Madera, en especial para cubiertas.
- Otras técnicas como pueden ser las de sistema de cocinas o letrinas.

Es conveniente que los talleres y los bancos de materiales estén situados en el mismo lugar, formando una única instalación

### 3. PROTOPIPOS DE VIVIENDA

Los bancos de materiales y los talleres básicos sirven para mejorar y/o producir vivienda (y elementos urbanos) en continuidad. Esto se logra disponiendo de prototipos diseñados participativamente, flexibles y adaptables a las distintas situaciones:

Se proponen prototipos para las dos formas de actuación prevista en principio:

#### VIVIENDA NUEVA:

Se propone realizar una serie de prototipos (4-8) que resuelvan:

- 2 ó 3 alternativas tipológicas: A partir de una planta de 6x6 y con distintas opciones de una o dos plantas más espacio bajo cubierta. Posibilidad de aplicar técnicas de "galpón"
- 3 alternativas de muro sismorresistente: piedra, ladrillo y bloque
- 2 alternativas de cubierta.
- Alternativas de cocina y letrina.

#### MEJORA DE VIVIENDA

Sería conveniente 3 ó 4 prototipos de intervención en diferentes casos y situaciones, en especial a partir de daño en diversos tipos de muro y cubierta.

Conviene que los primeros prototipos se realicen en una zona concentrada y cercana a los talleres básicos, para que sean visitables por las distintas comunidades y puedan opinar y seleccionarlos.

A partir de esta selección, las soluciones aceptadas se pueden extender a todo el programa y a programas posteriores que aseguren la continuidad.

## F. PROCESO

Los pasos posibles son:

1. Organización del Equipo del Programa. Aquí y allí

2. Obtención de datos previos:

- Datos de las comunidades: localización, tamaño, nivel de organización, castas
- Datos de la administración local
- Planos para trabajar allí
- Datos de la edificación a visitar en la zona. La dañada y no dañada, en las distintas comunidades.
- Datos de la Normativa de la zona (norma sísmica)

3. Viaje de Identificación

Objetivo. Analizar y obtener:

- situación, opciones y prioridades.
- Componentes del programa
- Base para diseñar los talleres, bancos de materiales y prototipos
- Bases para el diseño del programa económico, los programas sociales y los de formación y capacitación.

- Identificar la zona para realizar el banco de materiales, los talleres básicos y los prototipos.

#### 4. Preparación. (Acabar en Septiembre)

Diseño de:

- Banco de materiales y talleres básicos.
- Prototipos
- Talleres de formación y capacitación
- Proceso de construcción
- Selección de usuarios
- Fondo económico

#### 5. PRIMERA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN (octubre- diciembre)

- Constitución de la MESA DE SEGUIMIENTO del Programa
- Constitución del fondo económico
- Formación y capacitación
- Discusión participativa de los prototipos a construir.
- Selección de las familias correspondientes a los prototipos
- Construcción del banco de materiales y de los talleres básicos
- Construcción de los prototipos
- Organización de la información de los posibles usuarios de las distintas comunidades en la segunda etapa constructiva

#### 6. SEGUNDA ETAPA CONSTRUCTIVA

- Extensión del programa a las comunidades
- Formación y capacitación
- Captación de recursos para asegurar la continuidad.

#### 7. DATOS ESPECÍFICOS PARA EL VIAJE DE IDENTIFICACIÓN

##### a) Equipo de apoyo en Bhimphedi:

- Persona que conozca y sea aceptada por las comunidades y que acompañe en la visita
- Persona que conozca la situación técnica de las casas dañadas y no dañadas para poder comprobar las soluciones posibles
- Preparación de visita de la administración local

##### b) Información del transporte:

- De Katmandú a Bhimphedi
- En Bhimphedi

##### c) Lugar de trabajo en Bhimphedi

##### d) Lugar de residencia y manutención (agua) en Bhimphedi.

##### e) Datos de:

- Clima, ropa, calzado, vacunas, energía (electricidad)
- Moneda que conviene llevar, cambio, coste de las cosas, residencia...

#### 8. Fechas del viaje de identificación.

Entre el 29 de Junio y el 12 de Julio.