

## Los guías Yatta de Kenya

por Dan Schellenberg com Simon Batchelor

La tribu de los Kamba, la tercera de Kenya por su tamaño, tiene un modo de vida típico del campo africano. Sus tierras son en su mayoría matorrales semiáridos puntuados por parcelas pequeñas o *shambas*. La esposa e hijos por lo general viven en la *shamba* en tanto que el esposo va a la ciudad. En los años 80 cultivaban maíz, algodón y unas pocas hortalizas. Estos cultivos fracasaban casi con una frecuencia de una estación de cada dos. ¿Podría la familia típica mejorar los rendimientos mediante un cambio en el manejo de sus escasos recursos? Esta fue la situación con la que se enfrentó un pequeño proyecto de desarrollo en Yatta.

El primer paso fue discutir las preocupaciones locales entre siete familias (con la ayuda de una persona de fuera, conocida como *guía*). Su necesidad más inmediata era almacenar agua para la estación seca. Las mujeres se pasaban la mitad del tiempo acarreando leña y agua. Pero enfrentar la necesidad de agua requeriría dinero y ninguna de las familias tenía dinero de sobra. No había disponibilidad de crédito y las familias vivían a mucha distancia de las otras como para poder cooperar en un proyecto único.

### Recolección de fondos

Sin embargo, cada familia sí tenía dos bueyes (o burros o vacas) que se enyugaban para arar con sus arneses tradicionales. Hacía poco se había desarrollado un arnés en la Universidad de Nairobi para uso con un solo animal.

La palabra *guía* se usa para la gente a la que se envía a encontrar el camino para la aldea; como el camino a la información, una zona de pastoreo o agua en tiempos de sequía. Se refiere a los que tienen el don de ver más adelante. Esta gente no tiene una posición oficial, es humilde y respetada por su disposición a poner esfuerzos para encontrar las respuestas a los problemas.

El precio del arnés era relativamente bajo y las familias pudieron juntar el dinero para comprarlo. Después de un plazo de prueba, las familias que utilizaban el arnés comprobaron que un buey era suficiente para labrar la tierra. Un gran beneficio del arnés era que el animal más débil se podía vender por una cantidad de dinero suficiente para comprar cemento y alambre para construir un tanque de colección de lluvia de 85.000 litros. El tanque era simplemente un hoyo en la tierra con un recubrimiento de ferrocemento. El tanque suministraba el agua de la familia durante seis meses sin lluvia, dejando un excedente para vender a los vecinos.

El agua del tanque era muy turbia y conllevaba el riesgo de enfermedades. Se usó un filtro de flujo ascendente hecho de arena y carbón vegetal (véase *Paso a Paso* 35) para purificar el agua potable. Como este necesitaba una sola bolsa de cemento en su construcción, se podía hacer al mismo



tiempo que el recubrimiento del tanque de colección.

### Selección de árboles

La construcción del tanque proveyó una introducción práctica a los principios de administración de la tierra y, en particular, control de la erosión. Se tuvo que plantar árboles para evitar que el agua erosionase la capa orgánica del suelo cuando corría hacia el tanque. Este tipo de plantación agroforestal contrasta diametralmente con la práctica tradicional de sembrar cultivos anuales en terrenos desnudos donde la lluvia erode fácilmente el suelo. Se introdujo un árbol leguminoso que provee leña y forraje, *Leucaena leucocephala*. Se introdujo también un segundo árbol, *Moringa oleifera*, que también proporciona frijoles ricos en proteínas (*Paso a Paso* 20 y 28). Se usaron semillas machacadas de este árbol para clarificar el agua antes de usar el filtro. De esta manera las siete familias pudieron obtener un mejoramiento significativo en su estilo de vida además de una posibilidad de ingresos extras.

Este uso mejorado de sus recursos existentes debe verse a la luz del proceso total de desarrollo. Estas ideas prácticas surgieron cuando sólo unas pocas familias se juntaron con un guía y discutieron sus problemas. Después de realizar estos mejoramientos la

Foto: Dan Schellenberg

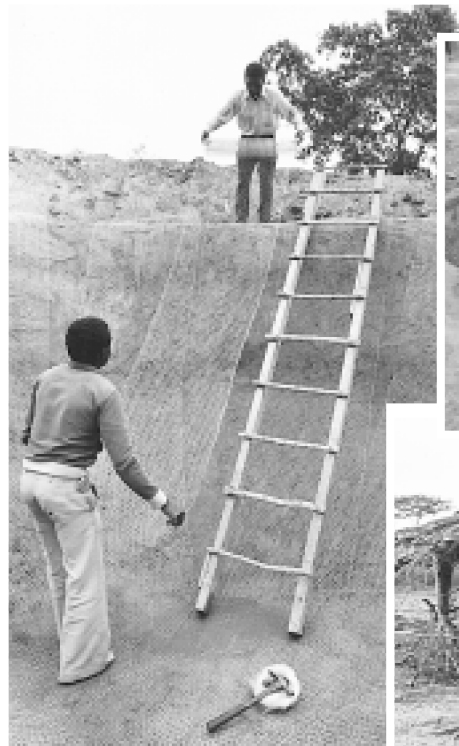




novedad de su nuevo ingreso distrajo a algunos de ellos de realizar mayores mejoramientos en la administración de sus recursos. Se compraron radios, relojes y artículos de lujo. Las radios proporcionaron una fuente de información exterior. El período de ajuste permitió a sus vecinos ver los beneficios de los mejoramientos, apoyados por excedentes de agua proveniente del tanque. La gente también comenzó a experimentar con hortalizas para la feria utilizando agua del tanque de almacenamiento. Con un poco de planeamiento y la venta de hortalizas a los vecinos en la estación seca, la gente descubrió que se podía duplicar el ingreso generado por el agua.

## Un cambio positivo

La nueva habilidad de construir con concreto ayudó a alguna gente a iniciar negocios y transformarse en artesanos. La tecnología utilizada para recubrir el tanque de almacenamiento de agua se usó para construir sencillos receptáculos para almacenar granos. Como promedio, más de la mitad de la cosecha se perdía debido al almacenaje deficiente. Los receptáculos de cemento la protegían de las ratas e insectos. Sin embargo, el grano almacenado de esta forma tenía que estar bien seco por lo que se introdujo un sencillo secador de grano solar. El grano seco requería un tiempo de cocción más largo. Habiendo introducido el manejo de la leña al mismo tiempo que la plantación de árboles para el control de la erosión, se dieron cuenta de que una estufa eficiente hacía mejor uso del combustible. Más tarde, introdujeron la producción de biogas, una técnica que utiliza abono de vacuno para producir luz, combustible y



Mejoramiento del suministro de agua.

Arriba: Haciendo el revestimiento de ferrocemento para el nuevo tanque de recolección de lluvia.



Niños usando una pequeña bomba de mano frente a un pequeño tanque de agua cubierto para evitar la evaporación y protegerlo del ganado y de los niños

fertilizantes. Muchos de sus vecinos copiaron la variedad de mejoramientos.

Sin embargo, los recursos no son sólo físicos. Estas familias comenzaron también a administrar sus recursos sociales. Se sentaron a conversar con sus vecinos acerca de los problemas y cómo encontrar soluciones. Cuando se identificaba un problema, un integrante del grupo, casi siempre el guía, iba a la ciudad cercana para tratar de encontrar nuevas ideas e información sobre cómo resolver el problema. La información resultó ser el recurso más crucial. El problema que ellos podían tener a menudo ya había sido resuelto. Sólo tenían que descubrir dónde se había hecho y adaptarlo a la situación local.

## Acto de generosidad

Finalmente descubrieron que también tenían que administrar sus recursos espirituales. La recolección de lluvia fue copiada por muchos vecinos. Sin embargo, pocos copiaron el almacén de granos. Al preguntárseles por qué, los vecinos no pudieron decidir si era bueno o maligno. El tanque de lluvia sin duda contaba con la bendición de Dios, ya que lo llenaba con el agua de la vida. Pero el almacén todavía tenía que mostrar presagios buenos o malos, por lo que la gente estaba dispuesta

Uso de la estufa que requiere poca energía.

a esperar varios años antes de darle su confianza. La ocasión se presentó después de una sequía de dos años, cuando todos los guías cristianos abrieron sus almacenes de semillas (que valían una fortuna) y les dieron a sus vecinos lo suficiente para que plantaran antes de las lluvias. Este simple acto de generosidad abrió las puertas para que los vecinos construyeran más de 20 almacenes de grano en los dos meses siguientes.

Las piedras todavía son transformadas en panes en Yatta.

Dan Schellenberg era un asociado de SIFAT, EE UU, pero ahora trabaja por su cuenta como asesor en desarrollo comunitario sostenible. Su dirección es Rt #1, Box 163, Kennard, Texas 75847, EE UU.

