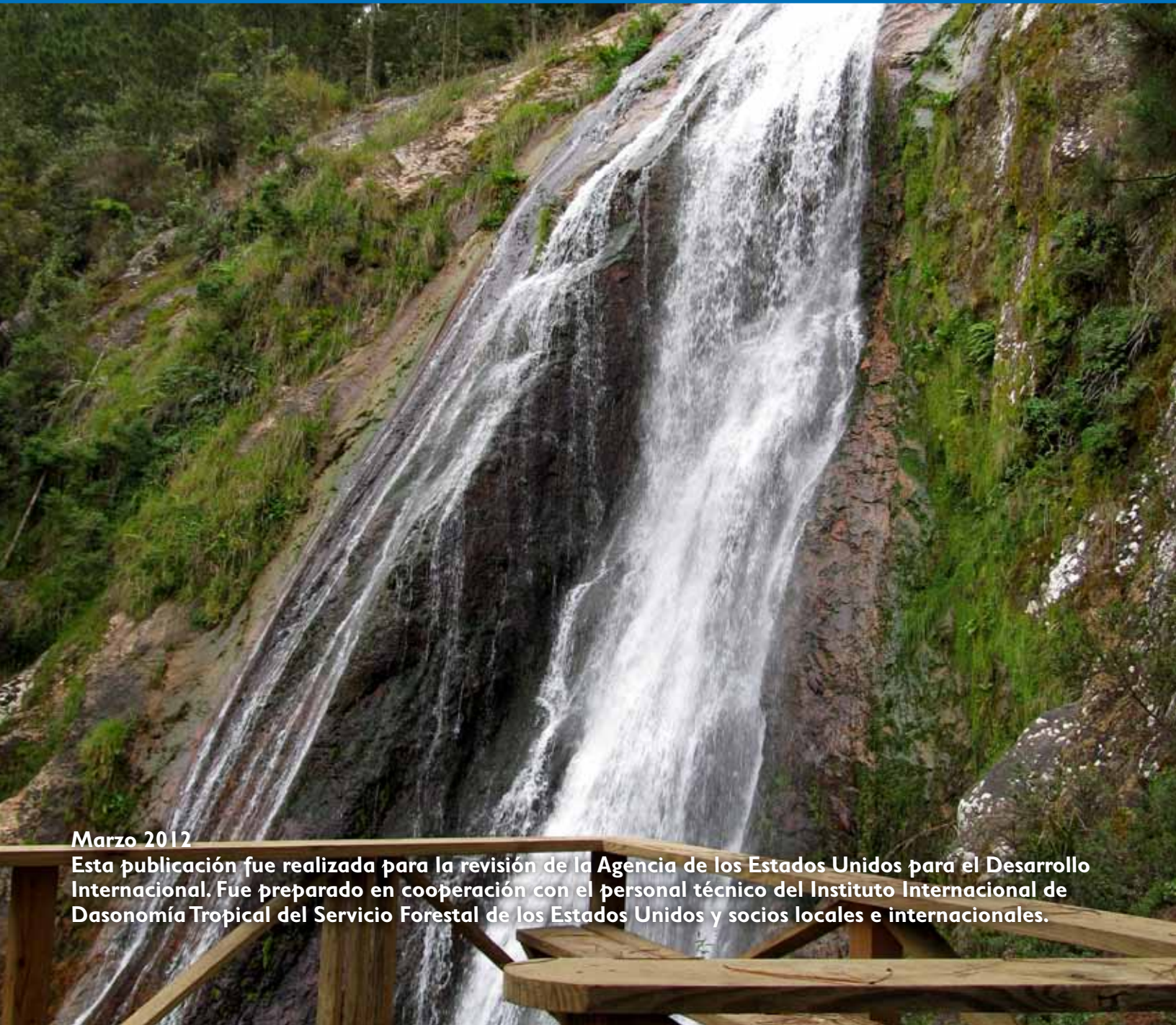




USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

MEJORAMIENTO DEL SENDERO AGUAS BLANCAS, PARQUE NACIONAL VALLE NUEVO, CONSTANZA, REPÚBLICA DOMINICANA



Marzo 2012

Esta publicación fue realizada para la revisión de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional. Fue preparado en cooperación con el personal técnico del Instituto Internacional de Dasonomía Tropical del Servicio Forestal de los Estados Unidos y socios locales e internacionales.

Cita Bibliográfica

Juan Pablo Domínguez Miranda y Jerry Bauer. 2012. Mejoramiento del Sendero Aguas Blancas, Parque Nacional del Valle, Constanza, República Dominicana. Reporte Preparado por el Servicio Forestal de los Estados Unidos para la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) en apoyo con el Consorcio Dominicano de Competitividad Turística Inc. (CDCT-STEP).

Créditos

Fotografías: Juan Pablo Domínguez y Jerry Bauer

Diseño Gráfico y Diagramación: Liliana Peralta y Kary Isa

REPORTE TÉCNICO

MEJORAMIENTO DEL SENDERO AGUAS BLANCAS, PARQUE NACIONAL VALLE NUEVO , CONSTANZA, REPÚBLICA DOMINICANA

Juan Pablo Domínguez Miranda
Especialista en Manejo de Áreas Naturales y Corredores Biológicos
Consultor US Forest Service, International Institute of Tropical Forestry

Y

Jerry Bauer
Director de Cooperación Internacional y Asesor Técnico
US Forest Service, International Institute of Tropical Forestry

Con la cooperación de
Consortio Dominicano de Competitividad Turística Inc (CDCT-STEP)
Cluster Ecoturístico de Constanza

Marzo 2012



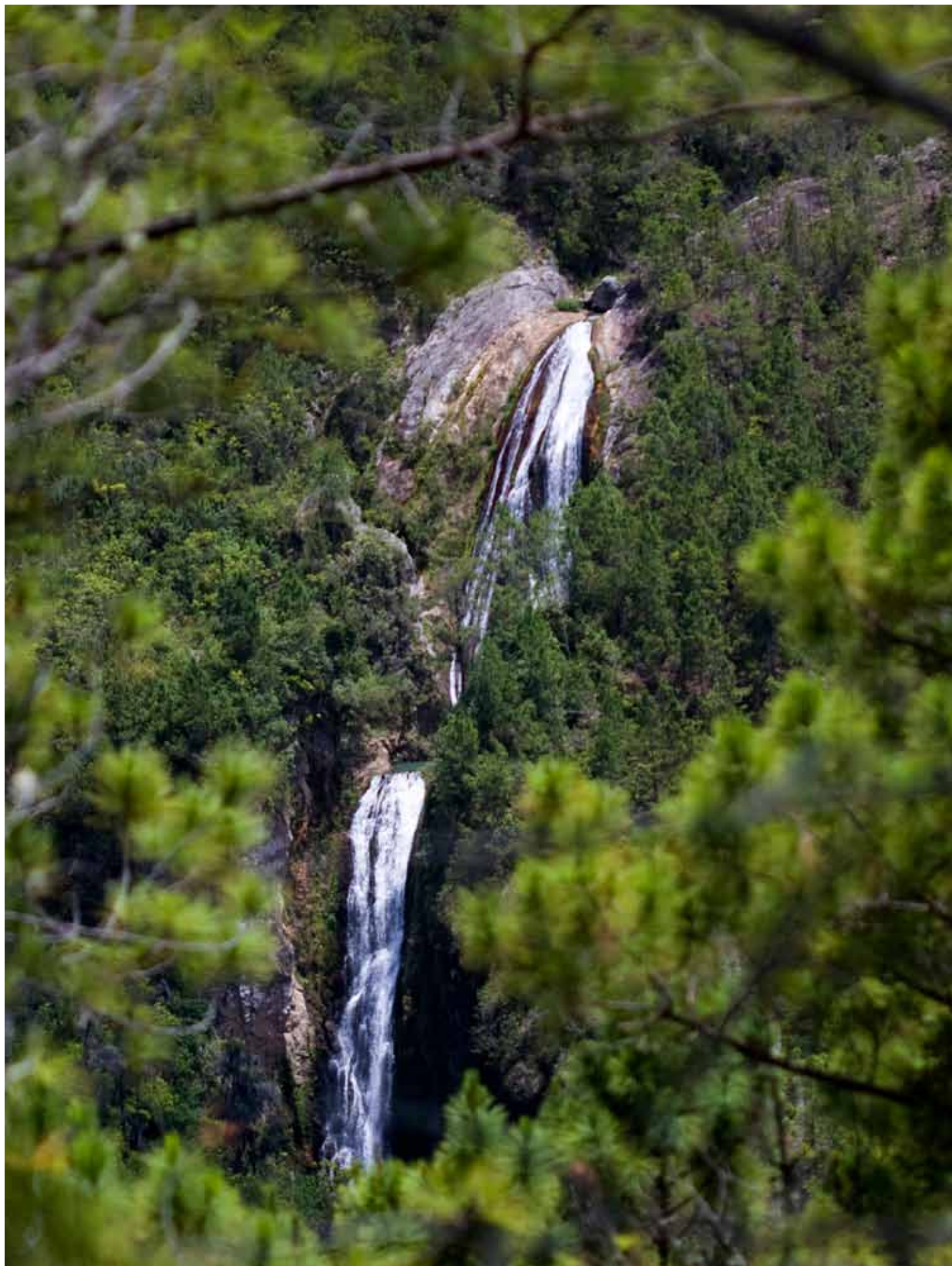
La producción de este material fue realizado gracias al apoyo del Pueblo de los Estados Unidos a través de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) e implementado por el Instituto Internacional de Dasonomía Tropical del Servicio Forestal de los Estados Unidos bajo convenio PAPA No. AEG-T-00-07-00003-00 TASK #.7 en cooperación con el Consorcio Dominicano de Competitividad Turístico Inc (CDCT-STEP).

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

Las opiniones expresadas pertenecen a los autores y no necesariamente reflejan el punto de vista ni las opiniones de sus financiadores.

TABLA DE CONTENIDOS

1.0 FECHAS DE LA VISITA	1
2.0 CONTEXTO	1
3.0 OBJETIVOS DE LA VISITA	1
4.0 RESULTADO GENERAL DE LA EVALUACIÓN	1
5.0 MEJORAS EFECTUADAS DURANTE LA VISITA	1
6.0 RECOMENDACIONES	3
7.0 PRÓXIMOS PASOS	6
MAPAS	
Mapa 1. Ubicación de infraestructuras propuestas	7
FIGURAS	
Figura 1a. Fotografía de las gradas temporales de acceso a la cascada media	2
Figura 1b. Fotografía de las gradas temporales de acceso a la cascada superior	2
Figura 2a. Fotografía del antiguo acceso instalado por la comunidad para impedir la entrada de caballos y motocicletas	2
Figura 2b. Fotografía del nuevo acceso de “tipo caracol” instalado	2
Figura 3. Fotografía de la instalación del rótulo con el nombre del sendero	2
Figura 4. Fotografía del tramo del sendero en que el talud inferior se ha dañado y necesita ser estabilizado	4
Figura 5. Diseño del rótulo a instalar al inicio del sendero	4
Figura 6. Diseño del rótulo a instalar en la bifurcación del sendero	5
Figura 7. Diseño de afiche promocional	8
Figura 8. Diseño de volante promocional	9
Figura 9a y b. Fotografías de “Deck-Camping”	9



1.0 FECHAS DE LA VISITA

El sendero fue visitado durante los días 11, 13, 14 y 15 de febrero 2012.

2.0 CONTEXTO

Durante enero 2011 se efectuó un “Taller sobre Diseño, Construcción y Mantenimiento de Senderos”, con el objetivo principal de crear capacidades prácticas entre los habitantes de la Comunidad El Convento. Al taller asistieron 15 participantes, quienes durante 5 días aprendieron y pusieron en práctica los conceptos básicos del trabajo con senderos y el uso correcto de herramientas. Se diseñó un nuevo sendero para el acceso seguro a la parte media y alta del Salto de Aguas Blancas y se construyeron 250 metros del mismo. A lo largo del año 2011, los senderistas capacitados completaron el nuevo sendero, de aproximadamente 700 m, instalaron un puente, una escalinata y cuatro miradores. La inauguración del proyecto se realizó el día 16 de febrero 2012.

Para mas información sobre el taller, ver el reporte “Taller Sobre Diseño, Construcción y Mantenimiento de Senderos Parque Nacional Valle Nuevo, Salto Aguas Blancas, República Dominicana”. Reporte Preparado por el Servicio Forestal de los Estados Unidos para la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) en apoyo a la Alianza Dominicana de Turismo Sostenible (DSTA). Por Juan Pablo Domínguez, Jerry Bauer y Luis Alfonso Escobar. 2011.

3.0 OBJETIVO DE LA VISITA

El objetivo de la visita fue evaluar la calidad del trabajo efectuado por el grupo de senderistas capacitados durante el taller impartido en 2011, efectuar mejoras, ofrecer recomendaciones e identificar los próximos pasos necesarios para consolidar “Aguas Blancas” como destino ecoturístico.

4.0 RESULTADO GENERAL DE LA EVALUACIÓN

El sendero construido abre una nueva dimensión turística en el “Salto de Aguas Blancas”. En 20 a 30 minutos se recorren los 700 m de longitud con un grado de dificultad de bajo a moderado; permitiendo el acceso seguro de casi cualquier tipo de público a zonas antes vedadas. Esto cambia la dinámica de la visita y permite al usuario jugar un papel más activo, con más cosas que ver, hacer y aprender. En términos generales el sendero cumple con las condiciones para recibir ecoturismo internacional y puede de inmediato comenzar a ser utilizado. Existen sin embargo algunos aspectos que pueden ser poco a poco mejorados, sin interrumpir el uso del sendero, que redundarán en la mayor comodidad y seguridad para los usuarios, así como la mayor vida útil de las estructuras. Por otra parte, hay actividades adicionales que pueden desarrollarse para complementar y enriquecer la experiencia de los visitantes, consolidando “Aguas Blancas” como un producto ecoturístico modelo.

5.0 MEJORAS EFECTUADAS DURANTE LA VISITA

Durante los días 13, 14 y 15 se efectuaron algunos trabajos de mejoramiento, con el objetivo de aumentar la seguridad y presentación del sendero antes de su inauguración el día 16. Los trabajos efectuados son los siguientes:

- a) Instalación de gradas temporales en los accesos a cada uno de los tres miradores superiores y al inicio de la bifurcación que conduce al mirador de la cascada superior; lo que disminuye el riesgo de caídas y vuelve más cómodo el recorrido. Figuras 1 a y b.
- b) Instalación de una entrada empalizada tipo “caracol”, que permite la fácil circulación de personas, pero evita la entrada de motocicletas, caballos y ganado. Figuras 2a y b.
- c) Instalación de un rótulo que identifica el sendero, para fácil ubicación de los visitantes. Figura 3.
- d) Eliminación de algunos sitios lodosos, mediante la aplicación de material local de tipo balastro.
- e) Limpieza general.
- f) Remoción de pedruscos sueltos, que podrían ser causa de lesiones en los tobillos o caídas.



Figura 1a. Gradas temporales de acceso a la cascada media.



Figura 1b. Gradas temporales de acceso a la cascada superior.



Figura 2a. Antiguo acceso instalado por la comunidad para impedir la entrada de caballos y motocicletas.



Figura 2b. Nuevo acceso de tipo caracol instalado durante la visita.



Figura 3. Instalación del rótulo con el nombre del sendero.

6.0 RECOMENDACIONES (EN ORDEN DE PRIORIDAD)

a) Instalar rótulos visibles en los tres miradores superiores (especialmente los dos miradores al lado de la cascada), indicando “Capacidad Máxima: 10 Personas”, siguiendo el diseño y colores del rótulo instalado en la entrada (Figura 3).

Costo estimado: \$150

b) Estabilizar el talud inferior del tramo de sendero ubicado a aproximadamente 290 m del inicio (Figura 4), utilizando gramíneas de la zona, arbustos, árboles y empalizadas temporales.

Costo estimado: \$50

c) Reforzar los peldaños de la escalinata, colocando piezas de madera (de aproximadamente 7 cm x 25 cm) por debajo de cada extremo de cada peldaño, fijándolos con tornillos antioxidantes.

Costo estimado: \$200

d) Mejorar el anclaje de los postes que sostienen el rótulo con el nombre del sendero, utilizando rocas y cemento, pero cuidando de que el cemento no sea muy visible.

Costo estimado: \$30

e) Readecuar las gradas temporales construidas durante los días de la visita, según las técnicas impartidas durante el taller del 2011, para mejorar su funcionamiento y durabilidad. Se debe prestar atención a tratar de mantener una altura de 18 a 20 cm, mejorar el anclaje de los travesaños, compactar debidamente el suelo y agregar material tipo balastro donde se requiera.

Costo estimado: \$60

f) Construir gradas normales o largas (matapendientes) en pequeños tramos del sendero que superan el 20% de pendiente (unos 4 a 5 tramos cortos).

Costo estimado: \$60

g) Reforzar la entrada empalizada, mejorando la compactación del suelo, colocando y asegurando 2 líneas paralelas de travesaños que aseguren entre sí los postes colocados (estos se pueden asegurar mediante alambre forrado color verde oscuro, negro o café).

Costo estimado: \$20

h) Aplicar una capa de sellador de poros a toda las estructuras construidas con madera aserrada (poner especial énfasis en las rajaduras existentes) posteriormente aplicar una capa de barniz transparente tipo marino.

Costo estimado: \$400

i) Pintar la lámina galvanizada del mirador techado con la pintura verde anticorrosiva comprada, dos aplicaciones por arriba y por abajo. Comprobar si el color verde resultante se disimula bien con el entorno; de no ser así, ajustar el tono deseado con pintura a base de aceite. De ser posible, recubrir la lámina con corteza de árbol u otro material natural (si se hace esto, no se necesita ajustar el tono de verde, pero sí aplicar la pintura anticorrosiva).

Costo estimado: \$40

j) Continuar recogiendo las piedras sueltas que se ubican sobre el suelo del sendero.

Costo estimado: \$10

k) Reformar la pendiente transversal y el punto crítico del talud inferior en los tramos de sendero en que se requiera, de acuerdo a lo mostrado durante la visita de campo.

Costo estimado: \$20

l) Instalar mayor número de estructuras de control de agua (desagües, badenes, etc.) en los tramos en que la escorrentía se está desplazando a lo largo del sendero en lugar de atravesarlo.

Costo estimado: \$20

m) Retirar el lodo existente en puntos con problemas, hasta una profundidad aproximada de 10 cm, relleno posteriormente con piedras y una capa de material tipo balastro.

Costo estimado: \$20

n) Instalar un rótulo al inicio del sendero, incluyendo el mapa del mismo, la longitud, tiempo de recorrido y grado de dificultad. De acuerdo a las indicaciones de la Figura 5.

Costo estimado: \$75

o) Instalar un rótulo en la bifurcación del sendero hacia la cascada media y superior, incluyendo el símbolo de “mirador” o “vista escénica”, las flechas de dirección y distancias. De acuerdo a las indicaciones de la Figura 6.

Costo estimado: \$30

p) Cerrar el antiguo acceso que desde la base de la cascada conducía a su parte alta y utilizar técnicas de restauración del terreno para ayudar a su recuperación.

Costo estimado: \$200

INVERSIÓN TOTAL US\$1,385



Figura 4. Tramo del sendero en que el talud inferior se ha dañado y necesita ser estabilizado con barreras temporales de toncos y vegetación natural.

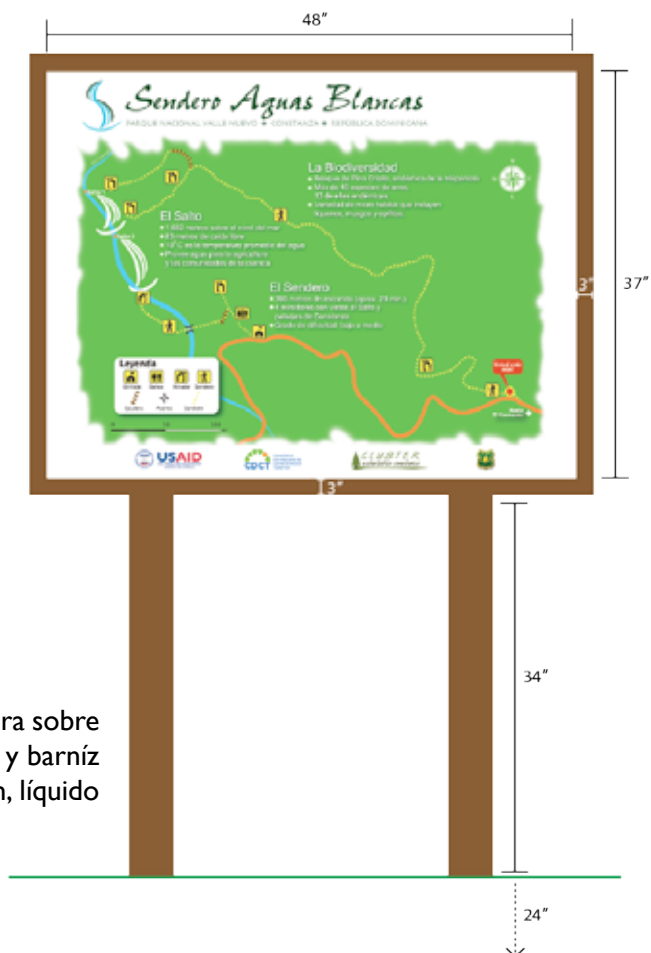


Figura 5. Rótulo para el inicio del sendero. Madera sobre el nivel del suelo tratada con sellador de poros y barniz marino. Madera enterrada tratada con alquitrán, líquido tapa goteras o aceite quemado.



Figura 6. Rótulo para la bifurcación del sendero hacia la cascada media y superior.

7.0 PRÓXIMOS PASOS

Aguas Blancas se encuentra en un momento crítico del proceso de consolidación como destino ecoturístico. Se cuenta ya con los elementos necesarios (un atractivo con acceso, personal capacitado, equipamiento básico y mucho entusiasmo), pero se debe comenzar de inmediato con un manejo apropiado y alcanzar lo antes posible una masa crítica de visitantes. Si uno de estos dos componentes falta, se perderán el trabajo e inversión realizados, así como la oportunidad de éxito. A continuación se numeran las acciones necesarias para completar el trabajo ya iniciado.

a) Firmar un acuerdo de “concesión” o “co-manejo” que permita a la comunidad de El Convento cobrar y administrar la visitación al sitio, utilizando los ingresos para el mantenimiento del sitio y mejoras en su propia comunidad.

Costo estimado: \$0

b) Mejorar los 13 km del camino que de Constanza conduce a Aguas Blancas. Se requiere reconformar la curvatura adecuada del camino, reconstruir cunetas y desagües, utilizando el mismo sustrato existente y aplicando balastro en los sitios en que sea necesario

Costo estimado: ¿?

c) Imprimir material promocional para ser colocado en los sitios visitados por turistas (hoteles, restaurantes, etc.) y por la población en general (supermercados, farmacias, estaciones de servicio, etc.) (Figuras 7-8). Ver mas recomendaciones para materials de promoción en el reporte “Enhancing Tourism and Biodiversity in the Dominican Republic: Recommendations for Tourism Development at the Aguas Blancas Waterfall Site”, Jerry Wylie and Jerry Bauer, 2010.

Costo estimado: \$300-\$1,000

d) Diseñar y construir un sendero con mayor grado de dificultad, que provea acceso a una o las dos cumbres rocosas que se ubican a los lados de la parte superior de la cascada. Este sendero partiría del final del sendero ya construido, tendría unos 500 m de longitud hacia la cumbre este y 250 m de longitud hacia la cumbre oeste, ofrecería un mayor reto para usuarios más aventureros y vistas únicas hacia la parte superior de la cuenca y el valle. (Mapa 1).

Costo estimado: \$1,500

e) Construir un “comedor” o “parador turístico” para la venta de bebidas y alimentos sencillos (sándwiches, fruta, etc.) a los turistas que visitan el sitio. Se recomienda la construcción de una plataforma de madera de aproximadamente 10 m x 5 m, ubicada en un lugar identificado a unos 500 m de la entrada principal a la cascada (Mapa 1), entre grandes rocas y árboles de pino, que posee vista hacia la cascada y espacio para aparcamiento de vehículos a sólo 35 m. La plataforma contaría con aberturas circulares alrededor de los árboles existentes, mesas estilo picnic, espacios cerrados para el almacenamiento de la mercadería y servicios sanitarios, ambos construidos en roca y madera.

Costo estimado: \$3,000

f) Construir de 3 a 5 plataformas para “Deck-Camping”. El concepto de “deck-camping” es una manera fácil y relativamente económica de proveer una opción de hospedaje de buena calidad, que combina la experiencia de acampar al aire libre con la comodidad básica que puede ofrecer un albergue. Cada unidad comprende una plataforma de madera sobre postes, con barandas, techo y un espacio cerrado para inodoro y ducha; se instala una tienda de campaña en la plataforma, con dos camas individuales en el interior; el espacio restante se convierte en una terraza privada en el medio del bosque (Figuras 9 a y b). Existe una buena área para construir estos “Deck-Camping”, a unos 500 m al oeste de la cascada (Mapa 1), con vistas al valle, las montañas y la cascada. Se deberá construir además un espacio de parqueo cercano y un sendero que conecte con el sendero a la cascada.

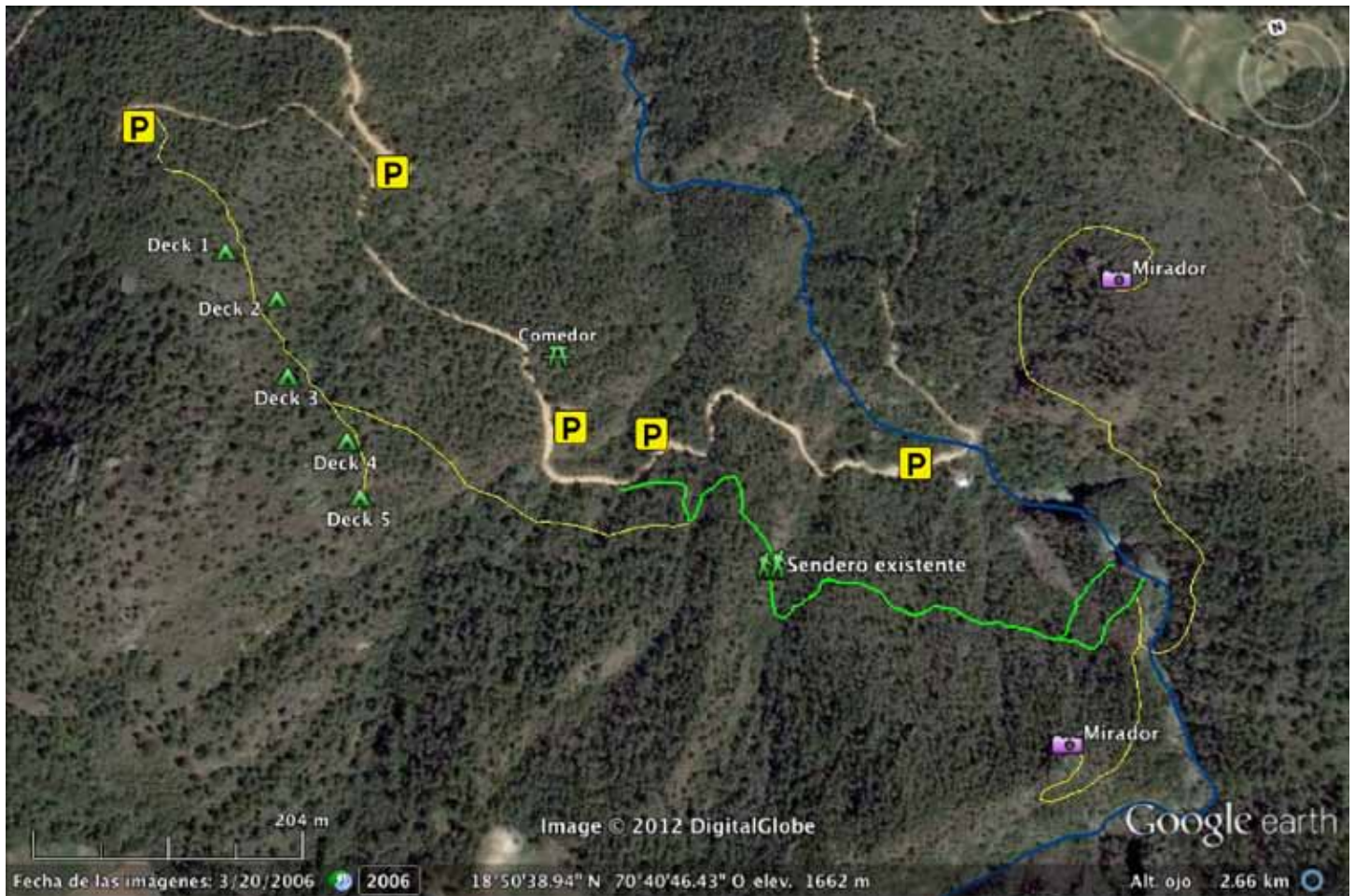
Costo estimado: \$4,500 por “Deck-Camping”

g) Habilitar cinco parqueos, uno aledaño al acceso principal al salto (donde los visitantes actuales estacionan sus vehículos, pero que carece de condiciones), uno aledaño al inicio del sendero que sube la cascada, uno cercano al “parador turístico”, uno cercano a los “Deck-Camping” y uno con espacio suficiente para aparcar buses, en un espacio apropiado que se ubica 760 m antes de llegar a la entrada de la cascada. (Mapa 1)

Costo estimado: \$2,000

INVERSIÓN TOTAL US\$21,000 + Mejoramiento de la calle de acceso.

Mapa I. Esquema de ubicación de las infraestructuras propuestas.



Leyenda

- P** Parqueos — Río — Senderos Propuestos

Figura 7. Diseño de afiche promocional / Dimensiones: 17 x 22 pulgadas.

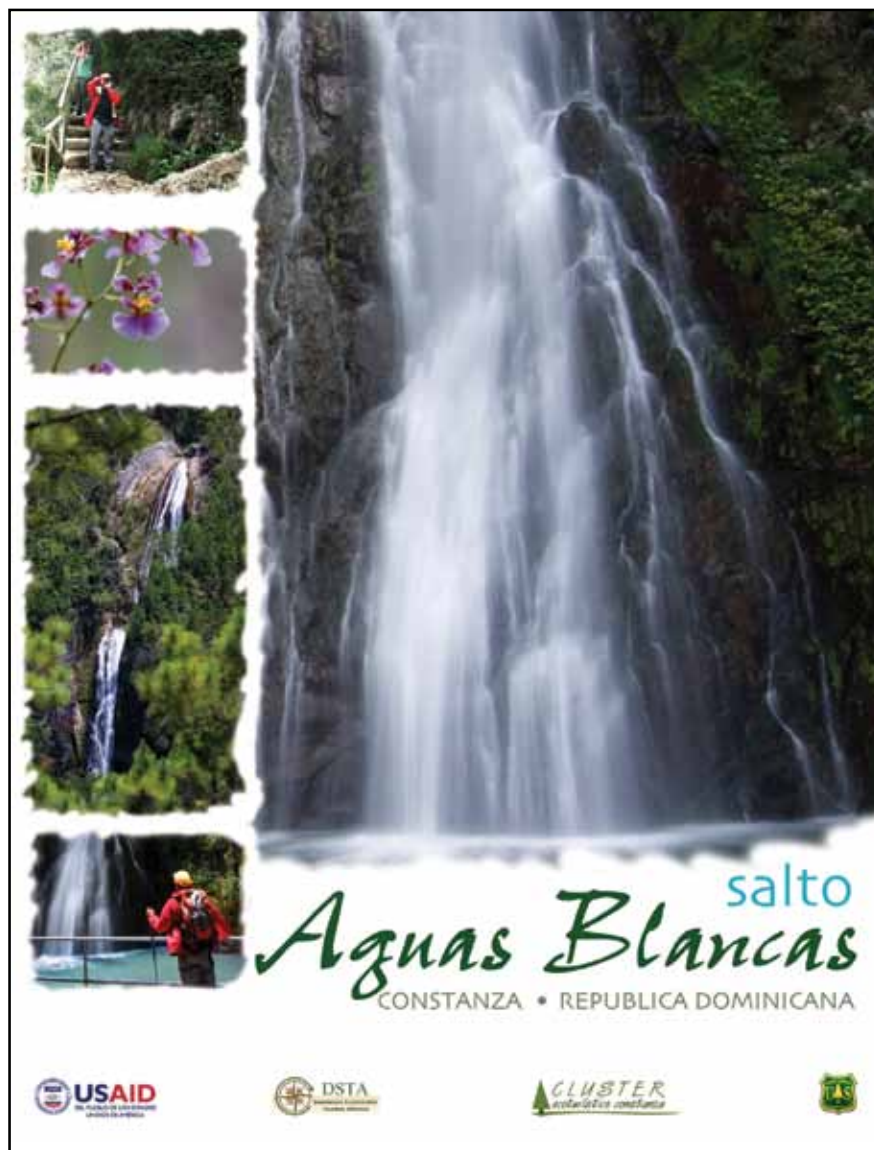


Figura 7. Diseño de volante promocional / Dimensiones: 8.5 x 11 pulgadas.



Figura 9a y b. Vistas externa e interna de “ Deck-Camping” contruidos en el Parque Nacional Los Volcanes, El Salvador.