

Programa Bandera Azul Ecológica

ASOCIACION ADMINISTRADORA DEL ACUEDUCTO
Y ALCANTARILLADO SANITARIO DEL
DISTRITO DE MONTEVERDE

CATEGORÍA

MICROCUENCA
QUEBRADA MÁQUINA



- **Contenido**

Introducción	3
Integrantes del Comité	4
1. Descripción eco sistemática del trayecto.....	5
2. Gestión del agua	12
3. Gestión local y fortalecimiento del control social.....	19
4. Gestión de residuos sólidos.....	23
5. Promoción de prácticas sostenibles de uso del suelo.	29
Alianzas con Organizaciones inscritas en PBAE	45
Hogares Sostenibles inscritos en PBAE.....	46
Anexos.....	50
Iza de nuestra Bandera Azul Ecológica	53
CONCLUSIÓN.....	55

Introducción

Con mucha satisfacción presentamos una vez más este importante informe y con él, poder así mostrar nuestros logros y retos realizados en el año concluido. Este informe tiene como objetivo principal presentar los proyectos que la institución realizó en conjunto con la comunidad para sus mejoras.

Agradecemos a Dios primeramente, a los comités involucrados y al personal de la ASADA por el trabajo con gran esmero que han realizado, este tipo de informes nos incitan a ser cada día mejores como institución, a lograr cada año retos más fuertes, pero también nos sirve para instar a la comunidad en la sensibilización por los diferentes recursos naturales que tenemos, pero muy especialmente el recurso más valioso que tenemos, nuestro recurso hídrico.

Integrantes del Comité

Nombre Completo	Teléfono	Correo Electrónico
Aura Sandi Salazar	8374-8934	asandi@aguapuracr.com
Ma. Fernanda Rodríguez	8636-4382	frodriguez@aguapuracr.com
Foiner García	8374-8960	
Luis López	8374-8949	
Daniel Olivar	8374-8930	
Jorge Luis Muñoz	8733-2777	



1. Descripción eco sistémica del trayecto

1.1. Enumerar plantas y animales presentes en el trayecto

Debe enumerar al menos 3 tipos de plantas y 3 tipos de animales. No es necesario que se escriban los nombres científicos de las especies; puede escribirlos según el nombre común, por ejemplo: yigüirro, zorro pelón, trucha, guarumo, algas, pochote, etc.

Lista de Animales	Lista de Plantas
Zainos	Mano de tigre
Pizotes	Guariás
Monos	Tubú
Guatusas	Aguacatillo
Pumas	Helechos
Serpientes	Parasitas
Aves	Ficus
Zorros	Ocotea Monteverdensis

1.2 Describir el tipo y uso del suelo, tanto de la ribera del río o quebrada como de las áreas aledañas.

El tipo de suelo de este sector es el denominado suelo limosos, el cual está compuesto por partículas muy pequeñas y suaves al tacto; una de las características de este tipo de suelo es que retienen el agua por más tiempo así como los nutrientes, son áreas pedregosos de color oscuro, filtran el

agua con mucha rapidez y son suelos muy fértiles, la materia orgánica se descompone con rapidez por este motivo presenta más nutrientes que otros tipos de suelo. Este tipo de suelo se presenta mucho en las áreas cercanas a los ríos o riachuelos, todo este conjunto de particularidades hace que en este tipo de suelo crezcan infinidad de plantas y árboles, y son muy fértiles para la agricultura.

Esta área no se usa para ningún tipo de actividad, ya que es un área de conservación, por lo que todo el espacio está rodeado de bosque.

1.2.1 Características del suelo.

Puede seleccionar varias opciones.

Marcar con X	Ribera (terreno en contacto directo con el cauce)
1. Zonas sin vegetación	
	Caminos, plazas u otras estructuras de concreto o láminas de plástico, que cubren el suelo.
	Caminos o plazas de lastre, arena o piedras, que cubren el suelo.
	Terrero arcilloso, pantanoso sin vegetación.
	El terreno en contacto con el cauce es solo roca; rocas dispuestas de forma horizontal o vertical como acantilados.
	Corte vertical del terreno (pared), puede ser un muro de roca natural, de suelo orgánico, de concreto u otro material construido por el ser humano.
2. Zonas con vegetación	
	Plantaciones agrícolas, ornamentales o forestales.
X	Vegetación natural, no sembradas por el ser humano.

X	Existe vegetación natural (no plantaciones) en contacto con el cauce y se extiende hasta al menos una longitud equivalente a dos veces el ancho del canal a cada lado.
X	Existe vegetación natural (no plantaciones), pero se extiende solamente hasta una longitud equivalente al ancho del canal a cada lado.
	La vegetación natural se extiende a una longitud equivalente a la mitad, o menos, del ancho del canal activo a cada lado. O la vegetación presente no es natural.
	Presencia de zacate u otros tipos de pasto.
X	Árboles (tallo leñoso, que producen ramas secundarias de un único tronco, alcanzan una altura elevada).
	Arbustos (tallo leñoso, poseen varios troncos, tamaño pequeño)
	Humedal.
	Presencia de manglar
3. Estabilidad de la ribera	
	El terreno en contacto con el cauce es muy estable, no presenta evidencia de erosión.
X	El terreno en contacto con el cauce es moderadamente estable, se presentan signos erosión (por ejemplo: caída de árboles dentro del cauce).
	El terreno en contacto con el cauce es inestable, presenta signos de desprendimiento y caída del terreno en el cauce.

1.2.2 Actividades económicas de las zonas aledañas

Puede seleccionar varias opciones.

Marcar con X	Actividades económicas y uso del suelo	Especificar qué tipo de actividad económica, para los espacios en blanco únicamente
x	Agricultura.	

	Ganadería.	
	Industria. Ejemplos: Alimenticia, farmacéutica, minera, metalúrgica, textiles, imprentas y litografía, etc.	
x	Comercio. Ejemplos: Hoteles, restaurantes, almacenes, gasolineras, etc.	
	Urbanizaciones o Residencias	
	Infraestructura vial. Ejemplos: carreteras, calles asfaltadas o de lastre, plazas de concreto, puentes, parqueos de lastre o concreto.	
	Talleres. Ejemplos: Automotriz, mecánica de precisión, eléctrico.	
	Tajos para extracción de materiales.	
	Represas o embalses (hidroeléctricas o como reservorio de agua)	
	Plantas potabilizadoras.	
	Sitios de disposición de residuos sólidos. Ejemplos: basureros municipales, centros de acopio de reciclaje, rellenos sanitarios, chatarrerías, edificaciones abandonadas, etc.	
	Plantas de tratamiento de aguas residuales.	
	Sistema de alcantarillado.	
	Tanques sépticos.	
	Terrenos no construidos	
	Áreas recreativas, como parques urbanos.	
	Potreros	
	Zonas erosionadas, sin cobertura vegetal	
	Plantación forestal: Terreno de una o más hectáreas,	

	cultivado de una o más especies forestales cuyo objetivo principal, pero no único, será la producción de madera.	
X	Área silvestre protegida: Espacio, cualquiera que sea su categoría de manejo, estructurado por el Poder Ejecutivo para conservarlo y protegerlo, tomando en consideración sus parámetros geográficos, bióticos, sociales y económicos que justifiquen el interés público.	
	Sistema agroforestal: Forma de usar la tierra que implica la combinación de especies forestales en tiempo y espacio con especies agronómicas, en procura de la sostenibilidad del sistema.	
X	Bosque: Ecosistema nativo o autóctono, intervenido o no, regenerado por sucesión natural u otras técnicas forestales, que ocupa una superficie de dos o más hectáreas, caracterizada por la presencia de árboles maduros de diferentes edades, especies y porte variado.	

1.3 Visualización del entorno del trayecto a la micro cuenca, fotos representativas y croquis.



2. Gestión del agua

2.1 Coordinar con las autoridades competentes la realización de un diagnóstico biológico del agua.

PHYLUM	CLASE	ORDEN	FAMILIA
Arthropoda	Insecta	Odonata	Coenagrionidae
Arthropoda	Insecta	Odonata	Calopterygidae
Arthropoda	Insecta	Diptera	Simuliidae
Arthropoda	Insecta	Diptera	Chironomidae
Arthropoda	Insecta	Ephemeroptera	Leptophlebiidae
Arthropoda	Insecta	Ephemeroptera	Leptohyphidae
Arthropoda	Insecta	Trichoptera	Hydropsychidae
Arthropoda	Insecta	Trichoptera	Leptoceridae
Arthropoda	Insecta	Trichoptera	Hydropsychidae
Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Ptilodactylidae
Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Elmidae
Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae



**Laboratorio Nacional de Aguas
Control de Calidad**

Portada de análisis de agua enviado por correo electrónico:

Para Cuerpo de agua dulce superficial: Quebrada Máquina en Monte Verde, mayo 2022

Contactos: Aura Sandi Salazar

Correo Electrónico: acueductomv@aguapuracr.com

Fecha: 13-7-2022

Asunto: Envío de resultados de análisis de agua:

Microbiológico Físico-Químico Biológico () Otros

Microbiológicamente, según el Reglamento N°33-903 de La Gaceta de Setiembre del 2007, se clasifica como clase 2 (20-1000 NMP/100 ml de Coliformes Fecales).

"Vigilamos la Calidad del Agua por su Salud"

Teléfonos: (506) 279-5118
279-9086

Fax: (506) 279-5973

Apdo. 1097-1200 Pivas



Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Laboratorio Nacional de Aguas

Informe de Resultados Microbiológico y Físico-Químico (FQ)

Cuerpo de agua dulce superficial: Quebrada Máquina, Monte Verde, Puntarenas

Fecha de recolección: 11-5-2022

Hora de recolección: 14:01

Recolectado por: Marlen Cruz Salas

Resultado Microbiológico:

Coliformes Fecales NMP/100 mL: 230

Fuente: Área de microbiología LNA.

Resultado Físico-Químico (FQ):

Color Aparente Pt.Co:	11
Conductividad us/cm:	70
pH:	7,64
Temperatura °C:	15,1
Turbiedad UNT:	1,05

Fuente: Área de química LNA.

Observaciones de campo:

Día soleado

Aves, mariposas

Caudal bajo

No hay basura

Área protegida

Observaciones: Análisis puntual.

Nota:

Los resultados han sido avalados por los analistas y responsables de las áreas de microbiología y química y por el Director.



Aya-OT: 2201938

Tierras Rías, Cartago
Teléfono: (506) 2279-5118
Fax: (506) 2279-5673
email: dmora@aya.go.cr

Cliente: Programa Bandera Azul Ecológica	Muestreado por: Marlen Cruz Salas
Contacto: Aura Sandi Salazar	Analizado por: José M Quirós Sanabria
Teléfono:	Fecha de muestreo: 11-5-2022
Email: asandi@aguapurasr.com	Tipo de Muestreo: Biológico con red de Mano*
SISTEMA: Quebrada Máquina	Hora muestreo: 14:01
Geo-Ref:	Fecha de ingreso:
Dirección: Monte Verde, Puntarenas.	Fecha de análisis: 17-5-2022
	Fecha de reporte:

Observaciones: Área protegida. Presencia de insectos patinadores del orden Hemiptera (*Rhagoletia* sp.).

Phylum	Clase	Orden	Familia	BMWP-CR	Abundancia	Color y Clase	Nivel de Calidad		
Arthropoda	Insecta	Odonata	Coenagrionidae	4	1	Verde-Clase 2	Regular		
Arthropoda	Insecta	Odonata	Libellulidae	4	1				
Arthropoda	Insecta	Diptera	Simuliidae	4	8				
Arthropoda	Insecta	Diptera	Chironomidae	3	1				
Arthropoda	Insecta	Ephemeroptera	Capniidae	8	2				
Arthropoda	Insecta	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	5	2				
Arthropoda	Insecta	Trichoptera	Hydrobiidae	8	1				
Arthropoda	Insecta	Trichoptera	Leptoceridae	8	3				
Arthropoda	Insecta	Trichoptera	Hydropsychidae	5	11				
Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Psephenidae	7	2				
Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Ebidae	5	5				
Arthropoda	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	3	1				
		TOTAL		64	43				

Géneros identificados: *Leptonema* sp., *Anchyrtarus* sp., *Simulium* sp., *Chironomus* sp., *Argia* sp., *Netzerius* sp., *Hydrophilus* sp., *Tricorythodes* sp.

Resultados **: En este sitio de muestreo se obtiene un índice biológico de Clase 2 con coloración Verde, esto indica aguas de calidad regular, contaminación moderada.
[**] Lo anterior según el decreto N° 33903 de la Gaceta del 17 de setiembre del 2007.

Reporte realizado por:

Biólogo Tropical: Lic. José Manuel Quirós Sanabria.
Código CBCR: 684
Tel: 22-795118
email: jquiros@aya.go.cr

JOSE
MANUEL
QUIROS
SANABRIA
(FIRMA)

Firmado
Digitalmente por
JOSE MANUEL
QUIROS SANABRIA
(FIRMA)
Fecha: 2022.05.17
09:19:48 AM

2.2 Interpretar los resultados del diagnóstico biológico

Los parámetros de los resultados en cuanto a coliformes y macro invertebrados se encuentra dentro de lo establecido normal por parte del Laboratorio Nacional de Aguas.

Al darnos cuenta que los parámetros son normales, podemos seguir dando el mantenimiento adecuado que se ha venido brindando a la micro cuenca para así lograr que siempre este dentro de estos parámetros.

En esta área no se realizan ningún tipo de actividad, ya que no es permitido, por ser una de área conservación y protección de la flora y fauna.

2.3 Promover/ sensibilizar a la comunidad acerca de la calidad del agua y la interpretación de los resultados del diagnóstico.

Para sensibilizar a la comunidad en esta ocasión realizamos una charla en un centro educativo con alumnos de dos grados diferentes de la Escuela de los Llanos, se aprovechó la actividad para darles una charla explicándole los debidos cuidados que debemos tener los usuarios para el ahorro del agua y también se les llevo a las nacientes donde también se encuentra la Quebrada Maquina para que conozcan el traslado del agua hacia sus hogares.



Asociación Administradora del Acueducto de Santa Elena
Monteverde

CONTROL DE ASISTENCIA
"Celebración del día mundial del agua"

Fecha: 22 marzo 2022. Centro Educativo: Los Lunos

Profesor(a): Damián Camarero Hora: 8:00 - 11:40 a.m.

Impartido por: Alina Sandi, Alina

NOMBRE COMPLETO	CEDULA
1 Ivana Davila Torres Abogador	
2 Angelina Jimenez Padilla	
3 Kristel Noelia Garcia Rojas	
4 Valery Massiel Solórzano Salazar	
5 José Luis Oavila Trejas	
6 Karen Anjara Betana Esquivel	209350084
7 Neahmi Maricel Rodriguez Zumata	
8 Allison valentina ortiz Pérez	6536790
9 Dasha Sofia Garcia Villegas	
10 Juan Daniel Pineda Chiribilla	
11 José Eliam Ortega Corrales	

NOMBRE COMPLETO	CEDULA
12 Eguilio Cambrenro Flores	
13 Delsy Saballos Chavez	5377411
14 Silvia Guerman Rodriguez	116050638
15 Evelyn Barquero P	5317039
16 Junior Hernandez Cortés	2691441
17 Luis Damián Lamerona Ontiga	503090723
18 Eder Gutierrez Serrano	503290992
19 Mercedes Dany Herrera	1-588-488
20 Nicole Villareal campos	209360406
21 Luis Lopez sanjuan	11662-141
22 Daniel Oliver Rojas	2-757-312
23 Alina Sandi Salazar	6-323-411
24 Alina Miranda Sandi	1-1812-0873
25	
26	
27	
28	



3. Gestión local y fortalecimiento del control social.

3.1 Identificar riesgos y/o problemas ambientales en el trayecto

En este trayecto no existen riesgos de ningún tipo ya que es un área de conservación.

Se realizó una charla de concientización sobre la forma de actuar si nos enteramos de que se está cometiendo alguna acción indebida en el río o quebrada.

3.2 Describir los pasos a seguir en caso de encontrar acciones indebidas contra el cuerpo de agua

En el área donde se encuentra la micro cuenca de la Quebrada Maquina, no presenta riesgos, a lo que investigamos las autoridades pertinentes si se diera algún caso de acciones indebidas sería denunciar con el MINAE, SINAC y el Ministerio de Salud.

Acción indebida	Institución pertinente	Descripción del mecanismo de denuncia	Departamento o persona a contactar	Teléfono	Correo electrónico

No se presenta ninguna acción indebida.

3.3 Promover/ sensibilizar a la comunidad acerca de la gestión local y el fortalecimiento del control social.

Se realiza un taller con estudiantes del grupo recreativo llamado Re-Verde, grupo integrado por jóvenes de diferentes edades y de diferentes instituciones, se busca involucrar a las personas más jóvenes de la comunidad para que aprendan sobre el uso y manejo adecuado del recurso hídrico, los jóvenes que nos acompañaron a este taller quedaron muy anuentes ayudar cada vez que ellos puedan y nosotros lo necesitemos y eso nos emociona mucho porque lo que buscamos es hacer conciencia de todos y empezamos desde los más pequeños.



Asociación Administradora del Acueducto de Santa Elena
Monteverde

CONTROL DE ASISTENCIA
"Tour del Agua"

Fecha: 09 de abril del 2022 Sector: Belmar - 3

Encargado: Sylvia Gorman RZ Hora: 8:00 am

Impartido por: Alina Sandi - Fernanda Rodríguez

	NOMBRE COMPLETO	CEDULA
1	Fiorella Marin Anchia	604960014
2	Baruc vindas Gamba	119350115
3	Ibna Sofia Belb Marin	402740930
4	Mariuzzi Blandon Chavarría	604225110
5	Brigitte Mindaes Vásquez	2.886.373
6	Daniel Ruiz Fonseca	208630655
7	Alejandra Murillo Cruz	208700205
8	Sylvia Gorman Rodríguez	116050635
9	Alina Miranda Sandi	118120573
10	Ma. Fernanda Rodríguez	204390837
11		



4. Gestión de residuos sólidos

4.1 Realizar campañas de limpieza para la recolección de residuos sólidos en el trayecto del río o quebrada.

Realizamos una campaña de limpieza en conjunto con otras organizaciones de la comunidad, recolectamos basura en las cercanías del centro de Santa Elena por sitios donde son muy transitados por turistas que nos visitan.

Algunas de las instituciones que nos acompañaron fueron:

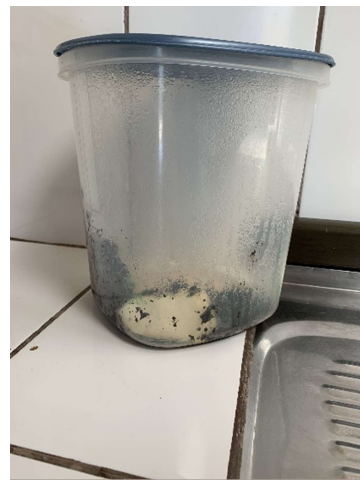
- Acueducto Santa Elena Monteverde
- Monteverde Forest Clean up
- Ministerio de Salud
- Concejo Municipal de Distrito Monteverde.





4.2 Separar y disponer adecuadamente los residuos sólidos recolectados

Nuestra institución a lo largo de todo el año está comprometida con las campañas de reciclaje que organiza el Concejo Municipal de Distrito Monteverde, en nuestras oficinas contamos con los basureros donde dividimos los desechos sólidos y los desechos orgánicos.



CONCEJO MUNICIPAL DE DISTRITO DE MONTEVERDE								
Recepcion de Residuos Recuperables								
Empresa <u>Asueto S Elena</u>	No. Boleta: _____							
Fecha <u>18-01-22</u>	Teléfono: _____ Email: _____							
Residuos Recibidos								
Carton	Papel	Plastico	Vidrio	Latas	Tetra Brik	Metales	Electronicos	Aluminio
8K	6K	3K		2K	1K			
Total de Residuos: _____								
Nombre de Responsable por el CMDM: <u>[Signature]</u>								
Nombre del responsable de la empresa: _____								

CONCEJO MUNICIPAL DE DISTRITO DE MONTEVERDE								
Recepcion de Residuos Recuperables								
Empresa <u>Acueducto Santa Elena</u>	No. Boleta: _____							
Fecha <u>15/03/22</u>	Teléfono: _____ Email: _____							
Residuos Recibidos								
Carton	Papel	Plastico	Vidrio	Latas	Tetra Brik	Metales	Electronicos	Aluminio
11.5kg	11.5kg	1.5kg		1.5kg	1.5kg			
Total de Residuos: _____								
Nombre de Responsable por el CMDM: <u>[Signature]</u>								
Nombre del responsable de la empresa: _____								

CONCEJO MUNICIPAL DE DISTRITO DE MONTEVERDE								
Recepcion de Residuos Recuperables								
Empresa <u>Acueducto S. Elena</u>	No. Boleta: _____							
Fecha <u>19-04-22</u>	Teléfono: _____ Email: _____							
Residuos Recibidos								
Carton	Papel	Plastico	Vidrio	Latas	Tetra Brik	Metales	Electronicos	Aluminio
5K	7K	3K						
Total de Residuos: _____								
Nombre de Responsable por el CMDM: <u>[Signature]</u>								
Nombre del responsable de la empresa: _____								

CONCEJO MUNICIPAL DE DISTRITO DE MONTEVERDE								
Recepcion de Residuos Recuperables								
Empresa <u>Acueducto Santa Elena</u>	No. Boleta: _____							
Fecha <u>23/08/22</u>	Teléfono: _____ Email: _____							
Residuos Recibidos								
Carton	Papel	Plastico	Vidrio	Latas	Tetra Brik	Metales	Electronicos	Aluminio
21.4	1.5K	3.5K						
Total de Residuos: _____								
Nombre de Responsable por el CMDM: <u>[Signature]</u>								
Nombre del responsable de la empresa: _____								



CONCEJO MUNICIPAL DE DISTRITO DE MONTEVERDE

Tel. 2645-6909

email: viceintendente@monteverde.go.cr

Santa Elena, 24 de enero de 2023

VCMDM-284-2023

Señores:
Comisión Bandera Azul Ecológica

Sirva la presente para Certificar que el **Acueducto de Santa Elena**, participó activamente durante el año 2022, en la recolección de material no valorizable, al cual se le brinda el tratamiento respectivo. Así mismo, participó todos los meses en la campaña de reciclaje y entrega del material valorizable del Centro de Recuperación de Residuos Sólidos Valorizables de este Concejo Municipal.

Quedo a su disposición por si tienen alguna duda.
Atentamente,



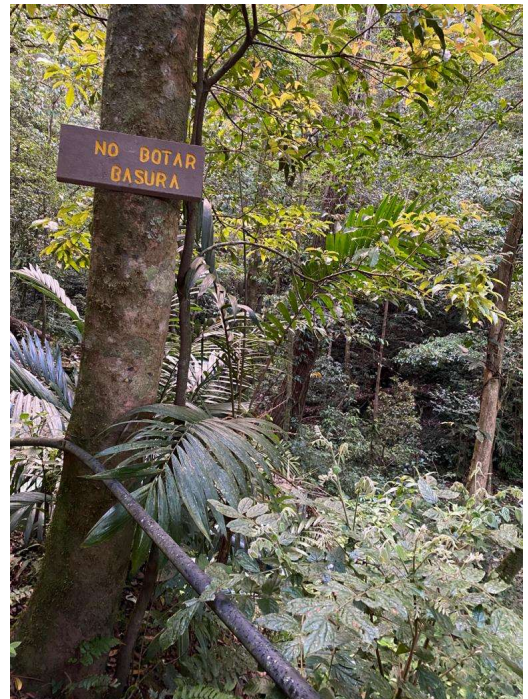
Firmado digitalmente por
MARIA ISABEL GONZALEZ
CORRALES (FIRMA)
Fecha: 2023.01.24
11:36:59 -06'00'

María Isabel González Corrales
Viceintendente Municipal
Concejo Municipal de Distrito de Monte Verde

Trabajando por el progreso de Monteverde

4.3 Promover/ sensibilizar a la comunidad acerca de una correcta gestión de residuos sólidos.

En este punto realizamos la colocación de rótulos en el área de la microcuenca.



Se realizó la restauración de los rótulos ya que tenían mucho tiempo de haber sido instalados.



5. Promoción de prácticas sostenibles de uso del suelo.

5.1 Realizar actividades de promoción de prácticas sostenibles de uso del suelo
En este punto como actividad la realización de compostaje.





ASADA del Distrito Monteverde

Programa de Gestión Ambiental: +8313-0799 o
jwelch@aquapuracr.com / Oficina central: +2645-5502

INDICACIONES DE USO

GERMINACIÓN DE SEMILLAS

Mezclar 1 parte de abono con 1 parte de tierra natural (50:50)

TRANSPLANTE DE ALMACIGOS

Agregar 200 gramos de abono al hueco donde se siembra el almácigo para que esté en contacto con las raíces.

APLICACIÓN A PLANTAS EN CRECIMIENTO

Aplicar 200 a 500 gramos de abono a la zona radical de la planta establecida.



5.2 Desarrollar actividades de reforestación y/o protección de la cobertura vegetal existente

Sitio potencial de reforestación / protección	Nombre del dueño de la propiedad
Santa Elena, conservación de nacientes	Sociedad de Empleados IBM
Nacientes Sector Torres	Fundación Pájaro Campana

Este proyecto de reforestación Educativa se lleva a cabo en conjunto con la Reserva de Santa Elena la cual es Administrada por el Colegio Público de Santa Elena, con el ICE de Cañas y con la Fundación Conservacionista Pájaro Campana, se han sembrado en zonas de protección, zonas de recuperación entre otras. En este 2022 se logró sembrar una gran cantidad de arbolitos.



Nombre común	Nombre Latín	1,287
Manzana de agua	<i>Syzygium malaccense</i>	100
Tempisque	<i>Sideroxylon portoricensis</i>	0
Chucuico	--	0
Cedro Dulce	<i>Cedrela tonduzii</i>	100
Aguacatillo	<i>Ocotea monteverdensis</i>	100
Aguacatillo	<i>Belshmedia breneessii</i>	50
Cucaracho	--	0
Tubú	<i>Montanoa guatemalensis</i>	100
Colpachí	<i>Croton niveus</i>	75
Guachipelín	<i>Diphysa americana</i>	50
Madero Negro	<i>Gliricidia sepium</i>	0
Poró	<i>Erythrina lanceolata</i>	0
Güítite	<i>Acnistus arborescens</i>	45
Cenizaro	--	100
Sotacaballo		75
Cortez amarillo		50
Cirrí	<i>Mauria heterophylla</i>	100
TOTAL	--	945





PARTICIPACION EN COMISION DE EDUCACION AMBIENTAL DE MONTEVERDE (CEAM)

Esta comisión existe desde el 2003 en nuestra comunidad y la cual el Acueducto ha sido miembro activo desde el inicio, durante el año son muchísimas las actividades que realizamos en el programa de Educación Ambiental, en el 2021 se realizó la juramentación del Concejo Municipal de Distrito, como una comisión especial de dicho Concejo.



Celebración día Mundial del Ambiente

El 09 junio del 2022, se conmemoró el día mundial del ambiente con una presentación del grupo Mundo Shalalá, en la actividad "Los Pérez al Rescate", actividades varias abiertas a todos los niños de la comunidad, enfocada en la protección y rescate de la flora y fauna de nuestro país.

¡Celebra con nosotros el!

DÍA MUNDIAL DEL AMBIENTE

Disfruta del show de
"Los Pérez al Rescate"

JUEVES 09 DE JUNIO
02: 00 P.M

**SALON DE EVENTOS,
CENTRO COMERCIAL
MONTEVERDE**

**Abierto a todos los niños
de la comunidad**

Organiza:



Comisión de Educación Ambiental Monteverde



Rotulación de pasos de fauna y Campaña de Concientización

Esta actividad se llevó el 18 de enero del 2022, organizado por CEAM, colocando rótulos en diferentes partes de la comunidad en sitios ya identificados como pasos de fauna, incentivando a los conductores a tener mayor precaución y disminuir la velocidad. Simultáneamente se trabajó en campaña de sensibilización entregando a las transeúntes calcomanías para colocar en los vehículos.





Celebración del día del Adulto Mayor

Esta actividad se llevó en conmemoración del día Mundial de la Persona Adulta Mayor, visitando diferentes atractivos de la zona y reconociendo la labor y el legado que han dejado para con nuestra comunidad.



Artesanías con Material Reciclable

Esta actividad se llevó a cabo el 10 de setiembre organizada por CEAM y la UNED, actividad especialmente para los niños, incentivándolos a participar en las actividades patrias, pero utilizando en sus faroles material reciclado y así poder participar en el concurso de faroles de la comunidad.



Vamos a celebrar.

DÍA DE LA INDEPENDENCIA

Hagamos faroles con material reciclado

DÍA: 10 Setiembre
HORA: 9:00 AM
LUGAR: Centro Comercial Plaza Monteverde

Cupo limitado, para reservar su espacio llamar al 2645 67 51

¡SACA EL ROJO, EL BLANCO Y EL AZUL POR NUESTRO PAÍS!

The flyer features logos for CEAM and UNED, three stars, and a small image of a lantern. It is framed by vertical stripes in the colors of the Ecuadorian flag.



Celebración de Día del Niño

Esta actividad se lleva a cabo en setiembre, fue abierta a todos los niños de nuestra comunidad, realizando diferentes actividades recreativas y alimentación para los niños.



FELIZ DÍA DEL NIÑO

Juegos, shows, cuentacuentos y muchas sorpresas más

DÍA: DOMINGO 11 SETIEMBRE
HORA: 9:00 AM. SE INICIA CON LA SANTA MISA
LUGAR: CENTRO COMERCIAL PLAZA MONTEVERDE

Ven con tus papitos y disfruta de un desayuno típico. Además se estará recogiendo donaciones de alimentos para perros y gatos.

ORGANIZAN:

- MUNICIPALIDAD DE MONTEVERDE
- UNEP
- UNEP
- UNEP
- UNEP
- SEGURO SOCIAL
- CRUZ ROJA COSTARRICENSE
- OSAM
- 95 Ministerio de Salud
- Plan Municipal



Monteverde Brilla 2022

Esta actividad se lleva a cabo el primer jueves de diciembre, actividad lúdica para toda la comunidad y nuestros visitantes, con la participación de instituciones privadas, públicas, ONG'S, instituciones educativas, hoteleros y empresarios en general. Actividad organizada para recordar la vida en comunidad.



Alianzas con Organizaciones Inscritas en PBAE



Documento de alianza

Por este medio documentamos que la Comisión de Educación Ambiental de Monteverde (CEAM) está integrado por:

- Reserva Bosque Nuboso Monteverde **(PBAE)**
- Universidad Estatal a Distancia **(PBAE)**
- El Trapiche Tour **(PBAE)**
- Consejo Municipal de Distrito Monteverde
- Bosque Eterno de los Niños **(PBAE)**
- Reserva de Santa Elena **(PBAE)**
- Zona Protectora Arenal-Monteverde
- Hotel Trapp Family **(PBAE)**
- Acueducto Santa Elena **(PBAE)**

Y de ellos los que indican **(PBAE)** participan del Programa Bandera Azul Ecológica en sus respectivas categorías.

Muy atentamente,



María Yaxiña Arias Núñez
Coordinadora comisión CEAM

Hogares Sostenibles inscritos en PBAE

Familia Álvarez Sandí

PROGRAMA BANDERA AZUL ECOLOGICA
CATEGORIA HOGARES SOSTENIBLES
RCOPIACION DE RESULTADOS FINALES 2022



Complete la siguiente información

1. Nombre del comité encargado en de la revisión de informes:	ACUEDUCTO SANTA ELENA MONTEVERDE
2. Nombre de la persona contacto	María Fernanda Rodríguez Monge
3. Teléfono	8374 89 34
4. Correo electrónico	frodriquet@aguapuracr.com
5. Cantidad de informes totales recibidos	1
6. Cantidad de informes aprobados con nota mínimo de 90%	1
7. Cantidad de informes reprobados con nota inferior a 90%	0

Complete la siguiente información, utilizando una tabla para cada reporte revisado:

Nombre de la familia:	FAMILIA ALVAREZ SANDÍ
Nota:	100
Cantidad de estrellas:	2 ESTRELLAS

CONTROL DE ETADISTICAS DE REDUCCION

Completar la siguiente información

Parámetro	Unidades de medida	Reducción total de los hogares
1. Gestión de residuos sólidos	Bolsas	1 por mes.
2. Gestión de residuos sólidos	Kilogramos	—
3. Agua	Metros cúbicos	9 m ³ aprox.
4. Energía Eléctrica	Kilowatt hora	43 Kwh aprox.
5. Combustibles fósiles	Litros	—

Material	2020 (3 ocasiones)	Promedio x mes	2021 (6 ocasiones)	Promedio x mes	2022 (5 ocasiones)	Promedio x mes
Cartón	21	7	32	5.33	25	5
Papel	0	0.00	18	3.00	14	2.8
Plástico	13.5	4.50	15	2.50	18.5	3.7
Vidrio	19	6.33	24.5	4.08	21.5	4.03
Latas	14	4.67	10	1.67	8.5	1.70
Tetra Brik	1.5	0.50	5	0.83	5	1



Familia Rodríguez Monge

PROGRAMA BANDERA AZUL ECOLOGICA
CATEGORIA HOGARES SOSTENIBLES
RCOPIACION DE RESULTADOS FINALES 2022



Complete la siguiente información

1. Nombre del comité encargado en de la revisión de informes:	ACUEDUCTO SANTA ELENA MONTEVERDE
2. Nombre de la persona contacto	María Fernanda Rodríguez Monge
3. Teléfono	8374 89 34
4. Correo electrónico	frodriguez @aguapuracr.com
5. Cantidad de informes totales recibidos	1
6. Cantidad de informes aprobados con nota mínimo de 90%	1
7. Cantidad de informes reprobados con nota inferior a 90%	0

Complete la siguiente información, utilizando una tabla para cada reporte revisado:

Nombre de la familia:	FAMILIA RODRIGUEZ MONGE
Nota:	100
Cantidad de estrellas:	1 ESTRELLA

CONTROL DE ESTADISTICAS DE REDUCCION

Completar la siguiente información

Parámetro	Unidades de medida	Reducción total de los hogares
1. Gestión de residuos sólidos	Bolsas	—
2. Gestión de residuos sólidos	Kilogramos	—
3. Agua	Metros cúbicos	—
4. Energía Eléctrica	Kilowatt hora	—
5. Combustibles fósiles	Litros	—

Primer vez que participa en PBAE Hogares Sostenibles.

Familia Rodríguez Zamora

PROGRAMA BANDERA AZUL ECOLOGICA
CATEGORIA HOGARES SOSTENIBLES
RCOPIACION DE RESULTADOS FINALES 2022



Complete la siguiente información

1. Nombre del comité encargado en de la revisión de informes:	ACUEDUCTO SANTA ELENA MONTEVERDE.
2. Nombre de la persona contacto	MA. FERNANDA RODRIGUEZ MONGE
3. Teléfono	8374 89 34.
4. Correo electrónico	frodriquez@aguapuracr.com
5. Cantidad de informes totales recibidos	1
6. Cantidad de informes aprobados con nota mínimo de 90%	1
7. Cantidad de informes reprobados con nota inferior a 90%	0

Complete la siguiente información, utilizando una tabla para cada reporte revisado:

Nombre de la familia:	FAMILIA RODRIGUEZ ZAMORA.
Nota:	100.
Cantidad de estrellas:	1 ESTRELLA

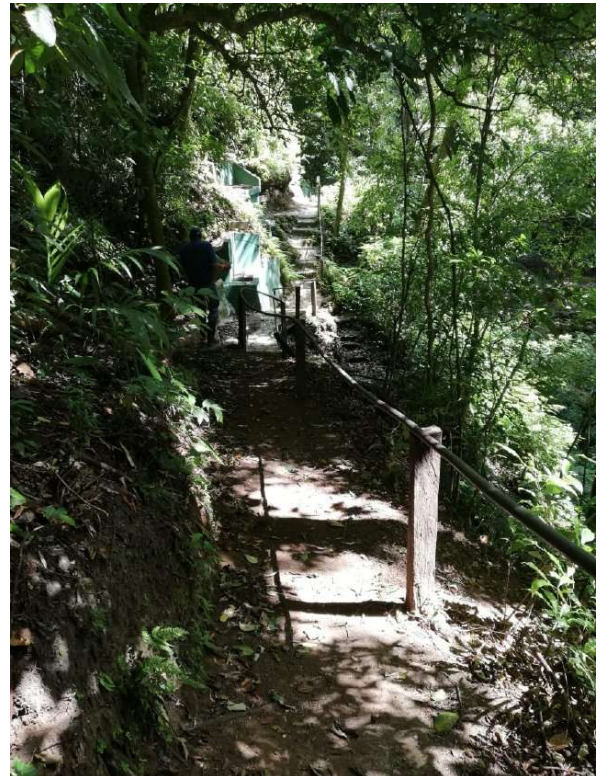
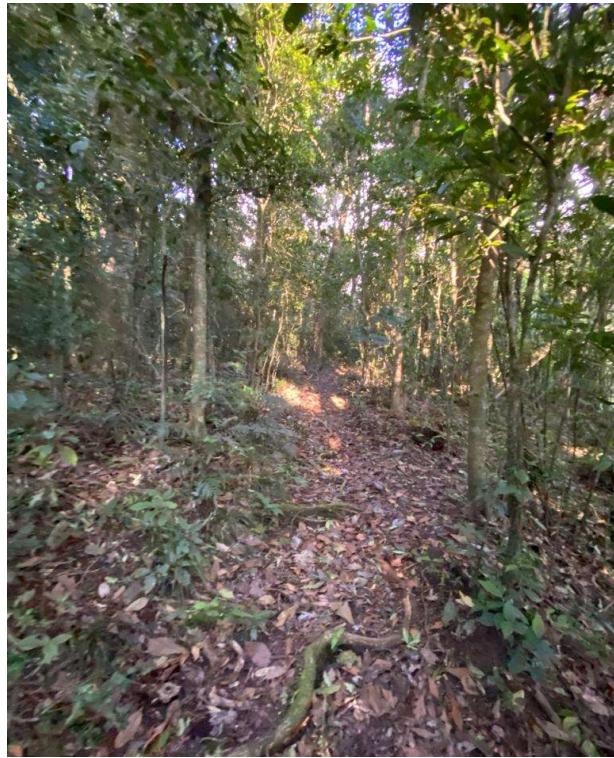
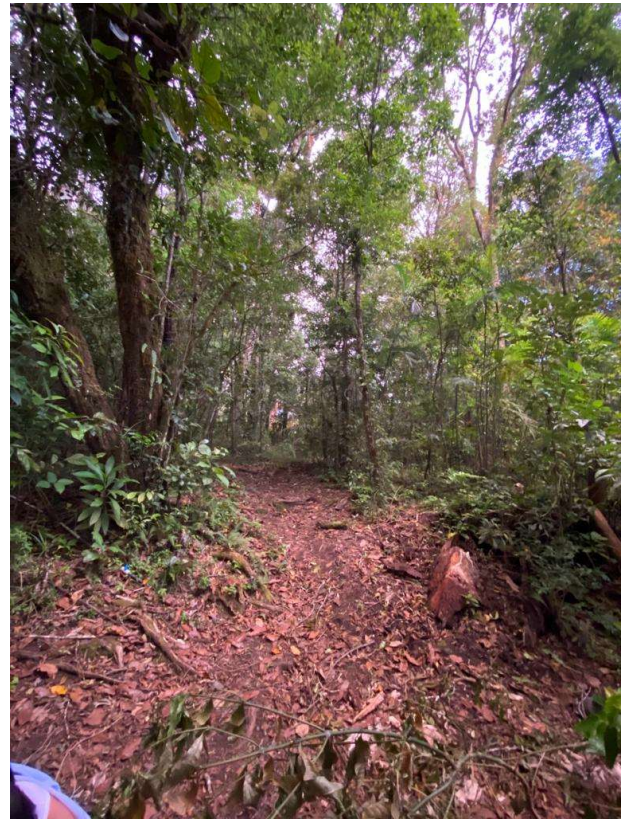
CONTROL DE ETADISTICAS DE REDUCCION

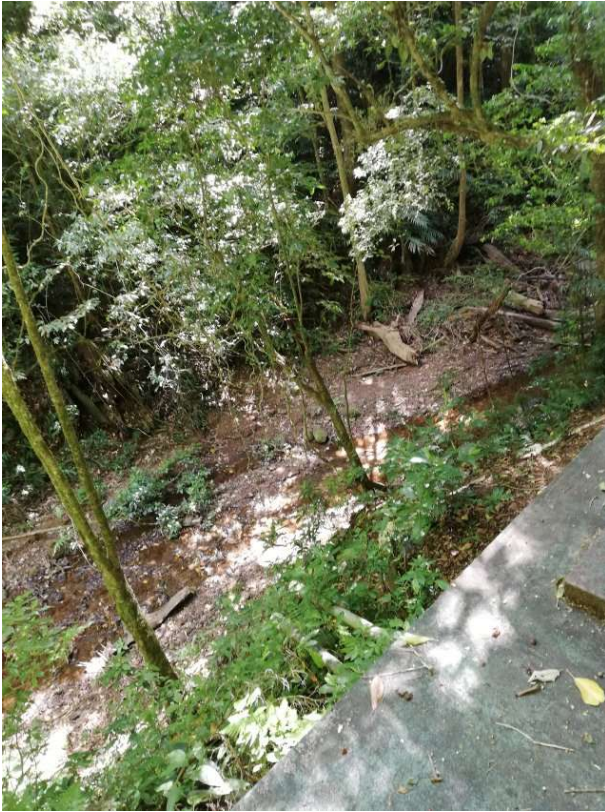
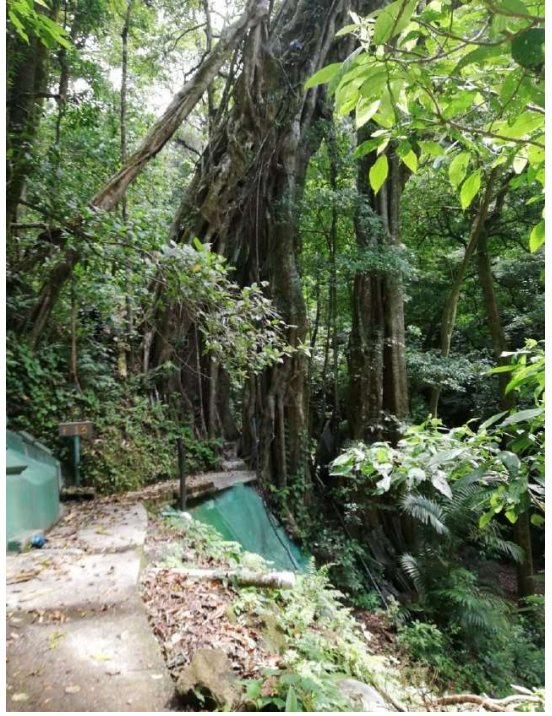
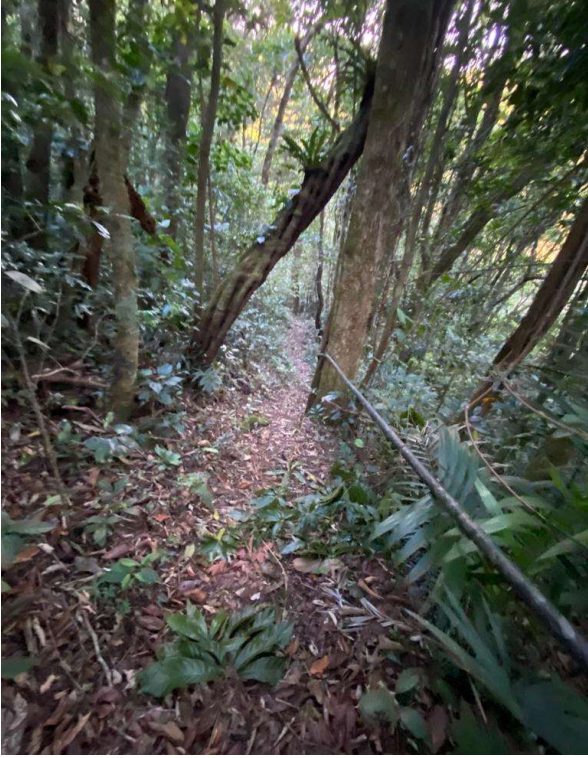
Completar la siguiente información

Parámetro	Unidades de medida	Reducción total de los hogares
1. Gestión de residuos sólidos	Bolsas	—
2. Gestión de residuos sólidos	Kilogramos	—
3. Agua	Metros cúbicos	—
4. Energía Eléctrica	Kilowatt hora	—
5. Combustibles fósiles	Litros	—

Primer vez que participa en PBAE Hogares Sostenib

Anexos





Iza de nuestra Bandera Azul Ecológica

CATEGORÍA MICROCUENCA



ENTREGA DE GALARDON



CONCLUSIÓN

Para concluir este informe primeramente dar gracias a Dios por dejarnos dar fin a todos los proyectos propuestos para la institución y la comunidad, agradecer a los colaboradores de la institución y al comité integrado para Bandera Azul Ecológica que hizo posible concluir de manera satisfactoria todos los proyectos planteados y darles seguimiento para así proteger nuestras nacientes y también para sensibilizar a la comunidad en los manejos de recursos.

Agradecemos también al Laboratorio Nacional de Aguas por este incentivo, el cual nos exige en hacer las cosas de una excelente manera velando principalmente por la protección de nuestro recurso hídrico.

