

Regeneración post-incendios en el Parque Nacional Sierra de Bahoruco

Yolanda M. León, Pablo Feliz, Gerson Feliz y Ernst Rupp

Taller sobre Prevención de Incendios en el Parque Nacional
Sierra de Bahoruco, Pedernales 23-24 de noviembre 2023





Incendio 1-3 marzo 2021, Las Abejas



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES
VICEMINISTERIO DE ÁREAS PROTEGIDAS Y BIODIVERSIDAD
Dirección de Biodiversidad
Departamento de Vida Silvestre

PROPUESTA PARA RESTAURACIÓN DE ÁREAS INCENDIADAS EN LA PARQUE NACIONAL SIERRA DE BAHORUCO

ESTE DOCUMENTO ES SOLO UN BORRADOR DE LA PROPUESTA, ESTA EN PROCESO DE ELABORACION, UN INFORME MAS COMPLETO.



Abril del 2022
Santo Domingo, República Dominicana

Impulso inmediato de sembrar para mitigar daños, opinión pública

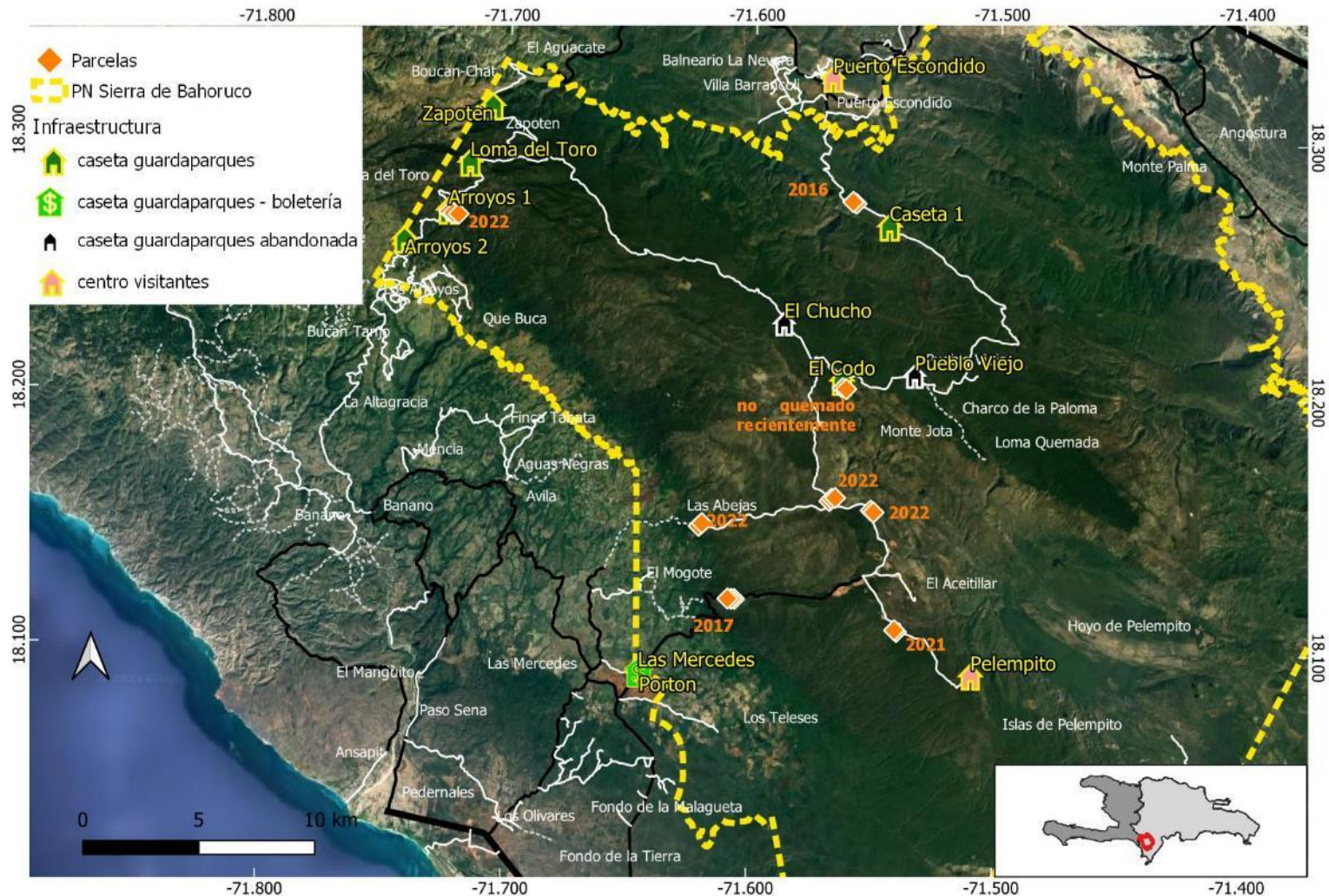
Planificación y Presupuesto para el Programa de Restauración en áreas incendiadas de la Sierra de Bahoruco

FECHA	OBJETIVOS	RESPONSABLE Y PARTICIPANTES	RECURSOS NECESARIOS
	Realizar una evaluación detallada con un Dron, en las áreas que fueron incendiadas, para determinar el alcance global de los efectos por el fuego	Tomas Montilla Grupo Jaragua Lemuel Familia	Buscar el Dron y el Conductor
Todos los meses	Coordinar con las brigadas locales, la recolección de semillas de plantas nativas y endémicas de la Sierra de Bahoruco, incluyendo el pino (garantizando la ubicación de la localidad de recolección), para que sean incluidas en viveros locales, para su reproducción.	División de Ecosistemas Grupo Jaragua Recursos Forestales GIZ Direcciones Provincias Administración de Áreas Protegidas	Viáticos Combustible Compensación para personal local.....
06/2022	Levantamiento sobre la situación de los viveros, en cuanto a existencia plantas y cuáles son nativas y endémicas.	División de Ecosistemas Recursos forestales Grupo Jaragua GIZ Direcciones Provincias Administración de Áreas Protegidas	Viáticos Combustible
06,07,08/2022	Supervisar el trabajo de los viveros, en cuanto a producción de semillas, previamente recolectadas	División de Ecosistemas Grupo Jaragua GIZ Direcciones Provincias Administración de Áreas Protegidas	Viáticos Combustible Vehículo
08/2022	Realizar un taller de prevención y fortalecimiento de capacidades para evitar incendios, destinado al personal de protección y vigilancia, brigadas de incendio, etc.	Grupo Jaragua - US Forest Service División de Ecosistemas Recursos Forestales Direcciones Provincias Administración de Áreas Protegidas	Viáticos Logística de los para los talleres (capacitadores, insumos para el taller, lugar, convocatoria....) Combustible



Pero...
¿Vale la
pena?

Sitios de
estudio
(marzo -
noviembre
2022)









Base de datos

8 localidades

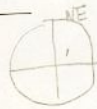
3 parcelas circulares de 530 m² en c/u

Incendios ocurridos entre 2016 y 2022
(dos meses antes del muestreo)



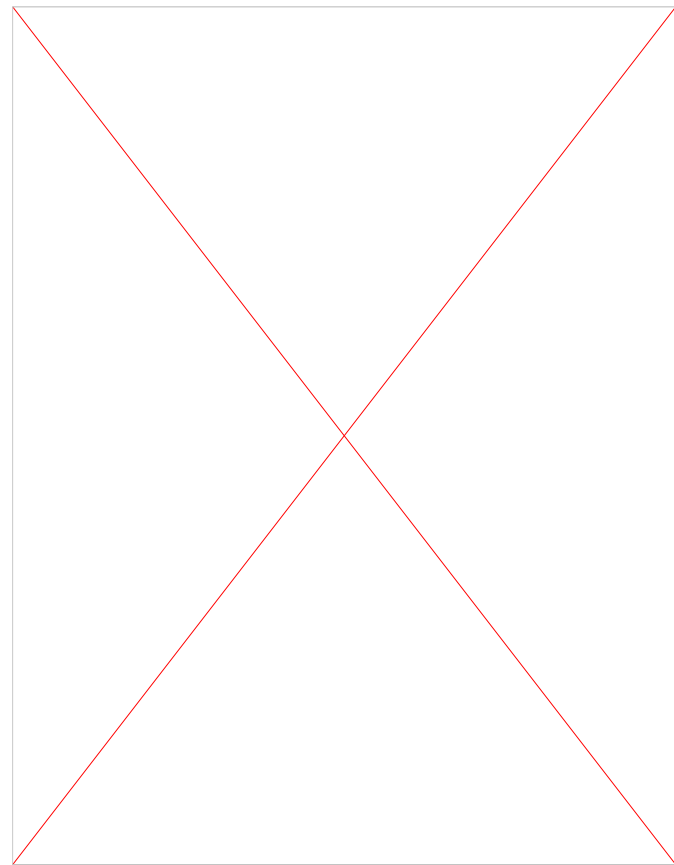
Parcelas regeneración post incendio Sierra de Bahoruco

Localidad Caseta Arroyos 7 Parcela # AR1 Fecha 13/8/22
 Latitud 18.27039 Longitud 71.7216 Elevación (m) _____ Observador(es) _____
 Altura dosel (m) _____ Cobertura dosel (%) 60 Cob estrato arbustivo (%) 2 Cob estrato herbáceo (%) _____
 Descripción sitio: a 100 metros al SE caseta Los Arroyos 7, cas quemado
 Tipo y tamaño parcela 13
 Amenazas _____
 Sector NE 51 pino muerto 0 pino vivo 20 no pin Sector SE 29 pino muerto _____ pino vivo 22 no pino
 Sector SW 55 pino muerto _____ pino vivo 14 no pino Sector NW 77 pino muerto _____ pino vivo 48 no pino
 Rebrotos 1m x13m N 1 Chicharrón 1 Chicharroncito _____ Rojita _____ Redondita _____ Chamaecrista _____
2 Garrya 2 Maguay _____ Otro _____
 Comentarios: _____



#	Especie	Edad Adulto > 1.5m, Juvenil > 0.5m	Altura (m)	DAP (m)	Fenología pino (CC, cono cerrado, CA abieto; CM, macho); otro (B = Botzones, Flores, PV = frutos verdes, FM = frutos maduros)	% quemado	Comentarios, obs
1	Pino		15	49	CC, CM	0	Entre pin macho fuego
2	"		12	44	-	0	55
3	"		14	67	CA	0	36
4	"		16	74	CC, CM	0	45
5	"		15	54	CC, CM	0	43
6	"		10	41	CA, CC, CM	0	64
7	"		16	71	CM	0	0
8	"		17	100	CA, CC	0	216
9	"	124	11	56	CC	0	73
10	"		10	37	CA	5	155 (una rama)
11	"		17	57	CA, CC, CM	0	150
12	"		11	29	-	10	118
13	"		13	97	CA, CC, CM	6	236
14	"		13	46	CC	0	45
15	"		10	75	CC	90	6
16	"		14	74	CC	10	213
17	"		10	55	-	10	145
18	"		17	98	CC, CA	4	320
19	"		12	40	CA	12	130
20	"		10	64	CC	8	398
21	"		19	95	CC, CA	3	325
22	"		8	35	-	50	250
23	"		11	45	-	20	150
24	"		17	120	CC, CA	15	150
25	"		15	53	CC, CA	20	107
			13	54	CC	15	85
			11	43	-	80	72

Kilómetro 29 (2017)



Fuego muy “caliente”, de copa





Suelo muy rocoso, pero buena regeneración de pino
Km 29 Carr. Aceitillar



Regeneración Km 29



Regeneración al N de caseta 1



Regeneración al N de caseta 1

...sin embargo

Algunos lugares quemados muy frecuentemente no se han regenerado, permanecen como pinares abiertos



Cruce de Abejas



NW de Caseta 1

Especies resilientes







***Chamaechrista* sp.**
Dos meses post-incendio
Cruce de Abejas



**Dos meses post-incendio
(Cruce de Abejas)**



Las Abejas 2 meses post - incendio



Las Abejas 6 meses post - incendio

Especie invasora: Gordura, yaraguá
(*Melinis minutiflora*)

Plantas Invasoras

*Schistocarpa
eupatorioides*

“Jaime David”



Aceitillar 2 meses post - incendio





Bosque latifoliado: Corta fuegos natural



Incendios de turbera

Parque
Nacional
Jaragua:
El Guanabaco









