

## ÍNDICE DE ANEXOS

	<b><u>Página</u></b>
A-1. Inventario de las especies de flora de Madre Selva.....	2
A-2. Inventario de especies de aves de Madre Selva.....	4
A-3. Entrevistas.....	8
A-4. Puntos de las redes por GPS con sus alturas respectivas.....	12
A-5. Mapa zonificado de Madre Selva.....	14

## ANEXO 1. Inventario de las especies de flora de Madre Selva

Nombre común	Nombre científico	Familia	Observaciones
Mortiño	<i>Vaccinium floribundum</i>	Ericaceae	
Lirio	<i>Lirio (el del agua): Lilium sp</i>	Liliaceae	
Coralito	<i>Nertera granadensis (boles vermelles)</i>	Rubiaceae	
	<i>Palicourea sp.</i>	Rubiaceae	Endémica de Perú
	<i>Alnus acuminatus</i>	Betulaceae	
Bromelia	<i>Bromelia/Guzmania</i>	Bromeliaceae	
	<i>Senecio sp.</i>	Asteraceae	-
	<i>Micenia sp.</i>	Melastomataceae	
Ninfa	<i>Nymphaea sp.</i>	Nymphaeaceae	
Eucalipto	<i>Eucalyptus deglupta</i>	Mirtaceae	
Cacho de venado, zopilote	<i>Dendropanax sp.(arboreus)</i>	Araliaceae	
Botón de oro	<i>Acmella repens</i>	Asteraceae	
	<i>Werauhia sp.</i>	Bromeliaceae	
	<i>Cyperaceae - Eleocharis....</i>	Cyperaceae	
Roble	<i>Fagaceae - Quercus bumelioides</i>	Fagaceae	
Lino de Nueva Zelanda	<i>Phormium tenax</i>	Hemerocallidoideae	
Muerdago	<i>Struthanthus quercicola</i>	Loranthaceae	
	<i>Quercus sp.</i>	Fagaceae	
Jacinto de agua común	<i>Eichornia crassipes</i>	Pontederaceae	Especie invasora
Helecho	<i>Pteridium sp.</i>	Ptaridaceae	
	<i>Cissus martiniana</i>	Vitaceae	
"Ciprés"	<i>Cupressus lusitanica</i>	Cupressaceae	Especie introducida
	<i>Impatiens sp.</i>	Balsaminaceae	
Mora, Mora de Montaña	<i>Rubus eriocarpus</i>	Rosaceae	
	<i>Sechium sp.</i>	Cucurbitaceae	
	<i>Solanum sp.</i>	Solanaceae	
	<i>Vaccinium consanguineum</i>	Ericaceae	

Llora sangre	<i>Bocconia frutescens</i>	Papaveraceae	Evitar cultivo como ornamental. Podar antes de que maduren los frutos; jalar plantas jóvenes.
Colmillo	<i>Cavendishia bracteata</i>	Ericaceae	
	<i>Chusquea sp.</i>	Poaceae	
	<i>Clidemia sp.</i>	Melastomataceae.	
Árbol de Bell Dalia	<i>Dahlia imperialis</i>	Asteraceae	
	<i>Gaultheria erecta</i>	Ericaceae	
Hortensia	<i>Hydrangea macrophylla</i>	Hydrangeaceae	Nativa de Japón. Planta Ornamental.
Cordoncillo, Santa María	<i>Piper sp.</i>	Piperaceae	
Flor de gusano	<i>Acalypha sp.</i>	Euphorbiaceae	
	<i>Oreopanax</i>	Aralicaceae	
Magnolio	<i>Magnolia sp.</i>	Magnoliaceae	Planta ornamental
	<i>Drimys granadensis</i>	Winteraceae	
	<i>Monochaetum floribundum</i>	Melastomataceae	
	<i>Oxalis sp.</i>	Oxalidaceae	Débilmente tóxicas para el ganado
	<i>Buddleja sp.</i>	Loganiaceae	
	<i>Miconia sp.</i>	Melastomataceae	
	<i>Bomarea costaricensis</i>	Alstromeriaceae	
Mora, Mora de Montaña	<i>Rubus urticifolius</i>	Rosaceae	
	<i>Plantago australis</i>	Plantaginaceae	
Lirio Flamingo, Anturios, Calas	<i>Anthurium sp.</i>	Araceae	Especie cultivada
Botón de oro	<i>Calceolaria irazuensis</i>	Scrophulariaceae	
Lágrimas de viuda	<i>Commelina sp.</i>	Commelinaceae	
	<i>Monnina sylvatica</i>	Polygalaceae	
	<i>Rondeletia buddleioides</i>	Rubiaceae	
	<i>Adiantum sp.</i>	Adiantaceae	
	<i>Hydrocotyle sp.</i>	Apiaceae	

**Tabla A-2.** Lista de especies de flora de Madre Selva. *Fuente:* Elaboración propia

## ANEXO 2. Inventario de especies de aves de Madre Selva

Costa Rica Bird Observatories								
Madre Selva Station and surrounding areas								
Bird List								
Location Madre Selva, La Trinidad de Dota, San Jose, KM								
64. GPS N9 39.878 W83 52.670								
tax id	Taxa	Nombre en Inglés	Estatus	Madre Selva	Dates			
1	<i>Nothocercus bonapartei</i>	Highland Tinamou	R	x				
7	<i>Dendrocygna autumnalis</i>	Black-bellied Whistling-Duck	R	x				
24	<i>Chamaepetes unicolor</i>	Black Guan	R	x				
31	<i>Odontophorus guttatus</i>	Spotted Wood-Quail	R	x				
33	<i>Tachybaptus dominicus</i>	Least Grebe	R	x				
73	<i>Ardea herodias</i>	Great Blue Heron	M	x				
74	<i>Ardea alba</i>	Great Egret	R, M	x				
79	<i>Bubulcus ibis</i>	Cattle Egret	R, M	x				
93	<i>Coragyps atratus</i>	Black Vulture	R	x				
94	<i>Cathartes aura</i>	Turkey Vulture	R, M	x				
97	<i>Pandion haliaetus</i>	Osprey	M	x				
100	<i>Elanoides forficatus</i>	Swallow-tailed Kite	R, RR, M	x				
105	<i>Ictinia mississippiensis</i>	Mississippi Kite	M	x				
117	<i>Leucopternis albicollis</i>	White Hawk	R	x				
123	<i>Buteo magnirostris</i>	Roadside Hawk	R	x				
124	<i>Buteo platypterus</i>	Broad-winged Hawk	M	x				
126	<i>Buteo brachyurus</i>	Short-tailed Hawk	R, M	x				
127	<i>Buteo swainsoni</i>	Swainson's Hawk	M	x				
130	<i>Buteo jamaicensis</i>	Red-tailed Hawk	R, M	x				
182	<i>Actitis macularius</i>	Spotted Sandpiper	M	x				
246	<i>Patagioenas speciosa</i>	Scaled Pigeon	R	x				
248	<i>Patagioenas flavirostris</i>	Red-billed Pigeon	R	x				
249	<i>Patagioenas fasciata</i>	Band-tailed Pigeon	R	x				
251	<i>Patagioenas nigrirostris</i>	Short-billed Pigeon	R	x				
266	<i>Geotrygon costaricensis</i>	Buff-fronted Quail-Dove	R	x				
269	<i>Pyrrhura hoffmanni</i>	Sulfur-winged Parakeet	R	x				
276	<i>Bolborhynchus lineola</i>	Barred Parakeet	R	x				
277	<i>Brotogeris jugularis</i>	Orange-chinned Parakeet	R	x				
302	<i>Megascops clarkii</i>	Bare-shanked Screech-Owl	R	x				
306	<i>Glaucidium costaricanum</i>	Costa Rican Pygmy-Owl	R	x				
318	<i>Nyctidromus albicollis</i>	Common Pauraque	R	x				
323	<i>Caprimulgus saturatus</i>	Dusky Nightjar	R	x				
329	<i>Cypseloides niger</i>	Black Swift	R, M	x				
333	<i>Streptoprocne zonaris</i>	White-collared Swift	R	x				
350	<i>Colibri delphinae</i>	Brown Violetear	R	x				
351	<i>Colibri thalassinus</i>	Green Violetear	R	x				
362	<i>Panterpe insignis</i>	Fiery-throated Hummingbird	R	x				
372	<i>Amazilia tzacatl</i>	Rufous-tailed Hummingbird	R	x				
381	<i>Lampornis calolaemus</i>	Purple-throated Mountain-gem	R	x				
382	<i>Lampornis castaneiventris</i>	White-throated Mountain-gem	R	x				
384	<i>Eugenes fulgens</i>	Magnificent Hummingbird	R	x				
390	<i>Selasphorus flammula</i>	Volcano Hummingbird	R	x				
391	<i>Selasphorus scintilla</i>	Scintillant Hummingbird	R	x				
399	<i>Trogon collaris</i>	Collared Trogon	R	x				
401	<i>Pharomachrus mocinno</i>	Resplendent Quetzal	R	x				
421	<i>Eubucco bourcierii</i>	Red-headed Barbet	R	x				

422	<i>Semnornis frantzii</i>	Prong-billed Barbet	R	x					
423	<i>Aulacorhynchus prasinus</i>	Emerald Toucanet	R	x					
430	<i>Melanerpes formicivorus</i>	Acorn Woodpecker	R	x					
436	<i>Picooides villosus</i>	Hairy Woodpecker	R	x					
452	<i>Margarornis rubiginosus</i>	Ruddy Treerunner	R	x					
453	<i>Pseudocolaptes lawrencii</i>	Buffy Tuftedcheek	R	x					
455	<i>Syndactyla subalaris</i>	Lineated Foliage-gleaner	R	x					
460	<i>Thripadectes rufobrunneus</i>	Streak-breasted Treehunter	R	x					
462	<i>Xenops rutilans</i>	Streaked Xenops	R	x					
477	<i>Lepidocolaptes affinis</i>	Spot-crowned Woodcreeper	R	x					
509	<i>Scytalopus argentifrons</i>	Silvery-fronted Tapaculo	R	x					

# Costa Rica Bird Observatories

## Madre Selva Station and surrounding areas

### Bird List

Location Madre Selva, La Trinidad de Dota, San Jose, KM

64. GPS N9 39.878 W83 52.670

tax id	Taxa	Nombre en Inglés	Estatus	Madre Selva	Dates			
519	<i>Elaenia flavogaster</i>	Yellow-bellied Elaenia	R	x				
521	<i>Elaenia frantzii</i>	Mountain Elaenia	R	x				
522	<i>Serpophaga cinerea</i>	Torrent Tyrannulet	R	x				
549	<i>Mitrephanes phaeocercus</i>	Tufted Flycatcher	R	x				
552	<i>Contopus ochraceus</i>	Ochraceous Pewee	R	x				
553	<i>Contopus sordidulus</i>	Western Wood-Pewee	M, R?	x				
554	<i>Contopus virens</i>	Eastern Wood-Pewee	M	x				
555	<i>Contopus cinereus</i>	Tropical Pewee	R	x				
562	<i>Empidonax flavescens</i>	Yellowish Flycatcher	R	x				
563	<i>Empidonax atriceps</i>	Black-capped Flycatcher	R	x				
564	<i>Sayornis nigricans</i>	Black Phoebe	R	x				
578	<i>Myiozetetes granadensis</i>	Gray-capped Flycatcher	R	x				
584	<i>Tyrannus melancholicus</i>	Tropical Kingbird	R	x				
622	<i>Vireo carmioli</i>	Yellow-winged Vireo	R	x				
632	<i>Vireolanius pulchellus</i>	Green Shrike-Vireo	R	x				
633	<i>Cyclarhis gujanensis</i>	Rufous-browed Peppershrike	R	x				
638	<i>Cyanolyca argentigula</i>	Silvery-throated Jay	R	x				
645	<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Blue-and-white Swallow	R, M	x				
647	<i>Stelgidopteryx ruficollis</i>	Southern Rough-winged Swallow	R	x				
664	<i>Troglodytes aedon</i>	House Wren	R	x				
665	<i>Troglodytes ochraceus</i>	Ochraceous Wren	R	x				
669	<i>Henicorhina leucophrys</i>	Gray-breasted Wood-Wren	R	x				
673	<i>Cinclus mexicanus</i>	American Dipper	R	x				
678	<i>Myadestes melanops</i>	Black-faced Solitaire	R	x				
679	<i>Catharus gracilirostris</i>	Black-billed Nightingale-Thrush	R	x				
682	<i>Catharus frantzii</i>	Ruddy-capped Nightingale-Thrush	R	x				
688	<i>Turdus nigrescens</i>	Sooty Thrush	R	x				
689	<i>Turdus plebejus</i>	Mountain Thrush	R	x				
691	<i>Turdus grayi</i>	Clay-colored Thrush	R	x				
696	<i>Bombcilla cedrorum</i>	Cedar Waxwing	M	x				
697	<i>Phainoptila melanoxantha</i>	Black-and-yellow Silky-Flycatcher	R	x				
698	<i>Ptilogonys caudatus</i>	Long-tailed Silky-Flycatcher	R	x				
700	<i>Vermivora chrysoptera</i>	Golden-winged Warbler	M	x				
701	<i>Vermivora peregrina</i>	Tennessee Warbler	M	x				
704	<i>Parula gutturalis</i>	Flame-throated Warbler	R	x				
707	<i>Dendroica petechia</i>	Yellow Warbler	R, M	x				
708	<i>Dendroica pensylvanica</i>	Chestnut-sided Warbler	M	x				
714	<i>Dendroica virens</i>	Black-throated Green Warbler	M	x				
717	<i>Dendroica fusca</i>	Blackburnian Warbler	M	x				
725	<i>Mniotilta varia</i>	Black-and-white Warbler	M	x				
731	<i>Seiurus motacilla</i>	Louisiana Waterthrush	M	x				
741	<i>Wilsonia pusilla</i>	Wilson's Warbler	M	x				
742	<i>Wilsonia canadensis</i>	Canada Warbler	M	x				
744	<i>Myioborus torquatus</i>	Collared Redstart	R	x				
745	<i>Basileuterus culicivorus</i>	Golden-crowned Warbler	R	x				
750	<i>Zeledonia coronata</i>	Wrenthrush	R	x				
754	<i>Chlorospingus ophthalmicus</i>	Common Bush-Tanager	R	x				
755	<i>Chlorospingus pileatus</i>	Sooty-capped Bush-Tanager	R	x				
774	<i>Tangara dowii</i>	Spangle-cheeked Tanager	R	x				
802	<i>Acanthidops bairdii</i>	Peg-billed Finch	R	x				
803	<i>Diglossa plumbea</i>	Slaty Flowerpiercer	R	x				
806	<i>Pselliophorus tibialis</i>	Yellow-thighed Finch	R	x				
807	<i>Pezopetes capitalis</i>	Large-footed Finch	R	x				
825	<i>Zonotrichia capensis</i>	Rufous-collared Sparrow	R	x				
828	<i>Piranga rubra</i>	Summer Tanager	M	x				
831	<i>Piranga bidentata</i>	Flame-colored Tanager	R	x				
838	<i>Pheucticus tibialis</i>	Black-thighed Grosbeak	R	x				

## Costa Rica Bird Observatories

### Madre Selva Station and surrounding areas

#### Bird List

Location Madre Selva, La Trinidad de Dota, San Jose, KM  
64. GPS N9 39.

tax id	Taxa	Nombre en Inglés	Estatus	Madre Selva	Dates			
839	<i>Pheucticus ludovicianus</i>	Rose-breasted Grosbeak	M	x				
850	<i>Sturnella magna</i>	Eastern Meadowlark	R	x				
865	<i>Amblycercus holosericeus</i>	Yellow-billed Cacique	R	x				
874	<i>Euphonia elegantissima</i>	Elegant Euphonia	R	x				
879	<i>Chlorophonia callophrys</i>	Golden-browed Chlorophonia	R	x				

**Tabla A-2.** Listado de las 200 especies de aves de Madre Selva. *Fuente:* CRBO

## **ANEXO 3. ENTREVISTAS**

### **1. Entrevista a María.**

Realizamos la entrevista directamente acudiendo a la casa de los propietarios del negocio de la lechería. Nos atendió su mujer, que también trabaja en el negocio.

#### **1. *¿En qué consiste el trabajo que realizáis en la finca?***

Trabajamos en la ganadería, tenemos un total de 40 vacas y somos cuatro personas para mantener este negocio.

#### **2. *¿Nos podría explicar cuál es vuestro protocolo para la ganadería?***

De las 40 vacas que tenemos, 28 son ordeñadas con máquinas especializadas. La tarea empieza a las 3 de la mañana con el primer ordeño, y el segundo es a la 1 del mediodía. Se ordeñan con máquinas en grupos de 4. Cuando todas están ordeñadas, las vacas se dejan pasturar en el prado. Después de ser ordeñadas un camión recoge la leche.

Cuando las vacas alcanzan el año y medio de edad son inseminadas. Las vacas que están embarazadas de 7 meses se dejan libres, y a partir de los 9 meses de gestación se vuelven a ordeñar.

#### **3. *¿En qué consiste la alimentación de la ganadería?***

Su alimentación se basa en el pastoreo, y cuando están en el establo se les da pasto mezclado que contiene minerales para que su desarrollo sea mejor y la leche para los pequeños.

#### **4. *¿Cuántas viviendas hay en la zona?***

Hay 3 casas residenciales: la nuestra, la de mis suegros y la casa de fin de semana del señor Elizondo; una estación de monitoreo; un establo; y un sitio de ordeño.

#### **5. *¿De dónde proviene el agua que utilizáis?***

Viene directamente de la montaña, de una toma de agua que se encuentra dentro de la finca.

#### **6. *¿Y con los residuos que producís, que se hace?***

El plástico se quema y el vidrio se entierra. No se puede reciclar nada ya que no pasa nadie a recogerlo. La materia orgánica se utiliza como abono para el terreno.

**7. *¿Y con las heces de las vacas?***

Hay una empresa que se encarga de recoger las heces y se las lleva de la finca.

**8. *¿Tienen pensado aumentar el negocio?***

El negocio no se puede aumentar ya que supondría sobrepastoreo y no habría hierba para todas las vacas.

**9. *¿Qué vías de comunicación hay en la zona?***

Hay un camino principal que está muy bien cuidado ya que es el que utilizan cada día los trabajadores, ellos se ocupan de sacar los árboles que caen; lo transita cada día un camión y un quad.

**2. Entrevista a Carlos.**

La entrevista fue realizada a un trabajador de la finca que se dedicaba a limpiar el sendero para evitar posibles problemas a la hora de circular por la finca.

**1. *¿Cuánta gente trabaja en la finca sin contar el negocio de la ganadería?***

Un hombre que se encarga de abonar con gallinaza, otro hombre que realiza la conservación del camino cada dos meses aproximadamente, dos hombres que se encargan de la zona de conservación (que son unas 100 ha aproximadamente de FonaFIFO), se encargan de arreglar los senderos, hacer de nuevos, cortar el pasto, arreglar tuberías... Pero solo pueden tocar los árboles que se caen. Éstos últimos trabajan durante toda la semana en la finca.

**2. *Hemos observado que hay un campo de cañas, ¿para que se utilizan?***

Es un terreno de cañas de tipo *Taiwan*, son cañas para el pasto, se cortan y se dan a las vacas.

**3. *¿Qué animales podemos encontrar en la zona?***

Los más comunes que podemos encontrar son cabritos, dantas, pizotes, zeín (que es como un jabalí), pumas, gatos montés, jilgueros y pavas.

**4. *¿Qué hectáreas ocupan la zona de los potreros?***

40 hectáreas.

**3. Entrevista a Jose Manuel.**

Acudimos al sitio de ordeño, donde encontramos al lechero utilizando la máquina para ordeñar a las vacas. Además de las vacas, había tres terneros de unos dos meses de edad.

**1. *¿De qué especie son las vacas?***

Las especies son Holstein, las blancas y negras, y las Jersey, que son marrones. Las vacas que son de color negro son un cruce entre Holstein y Jersey.

**2. *¿Cuánto acostumbra a producir una vaca en un día?***

Entre 20 y 40 litros de leche.

**3. *¿A parte de ser ordeñadas en este lugar, hacen alguna función más?***

Mientras esperan a ser ordeñadas, las alimentan con pasto concentrado en minerales y con heno (pasto seco).

**4. *¿Cómo se encargan cuando se quedan embarazadas? ¿Llaman a un veterinario?***

Mi mujer es la que se encarga del parto de las crías. Acostumbran a nacer uno por vaca, en raras ocasiones nacen dos crías. Cuando tienen una ternera, crece para dar leche; si nace un ternero, se lo comen.

**5. *¿Qué animales se pueden ver por esta finca?***

Los animales que se encuentran en la zona son coyotes, pumas, armadillos, ardillas, conejos, danta, venados (aunque casi no se encuentran).

**6. *¿Qué hacéis con el agua que sale del sitio de ordeño?***

El agua residual que sale de aquí se separa directamente. Lo que hacemos es separar el agua de las heces de las vacas, de tal manera que el agua va a parar al primer lago que se encuentra en la zona y las heces se utilizan para hacer una biodigestión, de manera que produce gas para el establo.

**7. *¿Qué nos podrías explicar sobre la planta que hay encima del agua del lago?***

En ese lago es donde va a parar el agua del sitio de ordeño, que es donde se encuentra esa planta. De vez en cuando ésta es recogida y eliminada del lugar.

**8. *¿Qué nos podrías explicar sobre la otra lechería que hay en la zona?***

Los de la segunda lechería tienen un total de entre 20 y 25 vacas entre un año y un año y medio de edad. Son las que serán preñadas. La gran mayoría de ellas son Holstein.

**9. *¿Qué nos podrías explicar sobre el derrumbe que se produjo en la finca?***

Se produjo un derrumbe hace 3 años donde actualmente aún no se hace ninguna actividad sobre el terreno afectado. Como causa del derrumbe se ha formado un lago.

## ANEXO 4. Puntos de las redes por GPS con sus alturas respectivas

Zona 1: Situada en el territorio próximo al lago.

Nº Punto	Red	Punto	Punto W	Altura (m)
259	15	N09° 39' 44.8"	O 083° 52' 38.1"	2445
260	1	N09° 39' 45.4"	O 083° 52' 38.9"	2449
261	3	N09° 39' 44.8"	O 083° 52' 39.6"	2449
262	2	N09° 39' 45.4"	O 083° 52' 39.9"	2457
263	18	N09° 39' 44.1"	O 083° 52' 40.7"	2450
264	17	N09° 39' 43.7"	O 083° 52' 41.6"	2451
265	19	N09° 39' 43.1"	O 083° 52' 42.0"	2452
266	20	N09° 39' 42.2"	O 083° 52' 42.2"	2453
267	4	N09° 39' 43.0"	O 083° 52' 41.2"	2445
268	5	N09° 39' 41.6"	O 083° 52' 39.4"	2443
269	14	N09° 39' 40.8"	O 083° 52' 40.0"	2438
270	16	N09° 39' 40.5"	O 083° 52' 40.3"	2434
271	13	N09° 39' 42.0"	O 083° 52' 38.8"	2442
272	11	N09° 39' 42.4"	O 083° 52' 38.2"	2439
273	7	N09° 39' 43.1"	O 083° 52' 35.8"	2434
274	6	N09° 39' 42.1"	O 083° 52' 35.8"	2436
275	10	N09° 39' 46.3"	O 083° 52' 36.6"	2435
276	9	N09° 39' 46.1"	O 083° 52' 36.0"	2431
277	8	N09° 39' 45.6"	O 083° 52' 35.8"	2431

Tabla A-3.1. Puntos de las redes de la zona 1. Fuente: Elaboración propia

Zona 2: Situada en el territorio cercano al centro de anillamiento.

Nº Punto	Red	Punto	Punto W	Altura (m)
226	1	N 09°40'02,4"	083°52'38,1"	2474
227	3	N 09°40'02,9"	083°52'37,4"	2516
228	6	N 09°40'00,3"	083°52'36,7"	2499
229	7	N 09°40'01,1"	083°52'36,1"	2498
230	8	N 09°40'01,4"	083°52'35,5"	2502
231	9	N 09°40'02,3"	083°52'35,0"	2507
232	10	N 09°40'02,5"	083°52'34,4"	2505
233	4	N 09°40'03,7"	083°52'36,2"	2512
234	5	N 09°40'03,6"	083°52'35,6"	2510

<b>235</b>	11	N 09°40'04,2"	083°52'34,5"	2506
<b>236</b>	12	N 09°40'04,8"	083°52'35,3"	2512
<b>237</b>	13	N 09°40'05,6"	083°52'34,5"	2511
<b>238</b>	14	N 09°40'06,7"	083°52'34,4"	2515
<b>239</b>	15	N 09°40'06,1"	083°52'32,1"	2508
<b>240</b>	16	N 09°40'05,9"	083°52'31,6"	2506
<b>241</b>	17	N 09°40'06,7"	083°52'31,9"	2508
<b>242</b>	18	N 09°40'07,2"	083°52'31,3"	2510

**Tabla A-3.2.** Puntos de las redes de la zona 2. *Fuente:* Elaboración propia

Zona 3: Situada en territorio lejano a los dos anteriores.

<b>Nº Punto</b>	<b>Red</b>	<b>Punto</b>	<b>Punto W</b>	<b>Altura (m)</b>
<b>243</b>	6	N09° 39' 52.7"	O 083° 52' 41.0"	2498
<b>244</b>	5	N09° 39' 54.0"	O 083° 52' 40.5"	2502
<b>245</b>	4	N09° 39' 54.9"	O 083° 52' 39.7"	2501
<b>246</b>	3	N09° 39' 54.3"	O 083° 52' 39.4"	2500
<b>247</b>	2	N09° 39' 52.8"	O 083° 52' 38.9"	2499
<b>248</b>	1	N09° 39' 52.1"	O 083° 52' 38.8"	2497
<b>249</b>	11	N09° 39' 50.9"	O 083° 52' 37.8"	2482
<b>250</b>	10	N09° 39' 49.9"	O 083° 52' 39.1"	2482
<b>251</b>	9	N09° 39' 50.4"	O 083° 52' 40.2"	2482
<b>252</b>	8	N09° 39' 51.1"	O 083° 52' 41.0"	2486
<b>253</b>	7	N09° 39' 51.7"	O 083° 52' 41.7"	2487
<b>254</b>	12	N09° 39' 52.7"	O 083° 52' 44.7"	2482
<b>255</b>	16	N09° 39' 53.2"	O 083° 52' 45.1"	2476
<b>256</b>	14	N09° 39' 54.2"	O 083° 52' 45.2"	2478
<b>257</b>	13	N09° 39' 54.3"	O 083° 52' 44.6"	2482
<b>258</b>	15	N09° 39' 54.9"	O 083° 52' 43.4"	2492

**Tabla A-3.2.** Puntos de las redes de la zona 2. *Fuente:* Elaboración propia

# ANEXO 5. ZONIFICACIÓN DE MADRE SELVA

## Zonificación de Madre Selva

