
COSTA RICA 2018

HERPETOLOGISCH REISVERSLAG



Agalychnis callidryas - Red-eyed Leaf Frog

Realisatie & Verslag: André Van Hecke
m.m.v. Anne-Marie, Bep, Dicky, Edo, Evelien, Frans, Ron & Wilfrid

1. INLEIDING.

Toen ik eind 2017 de nieuwsbrief van Bart Siebelink van het Centrum voor Natuurfotografie ontving met nog 1 beschikbare plaats voor een fotografie-reis naar Costa Rica van 27/01 tot 9/02/2018, heb ik me onmiddellijk ingeschreven. Het was voor de eerste keer dat ik een groepsreis aangekondigd zag worden in voor mij perfecte omstandigheden voor het observeren van amfibieën en reptielen, t.t.z. een beperkt aantal deelnemers, weinig autorijden & verplaatsingen, meerdere dagen op dezelfde locatie en als voornaamste ... nocturnes. Wil je amfibieën en ook slangen observeren, is het een must om na het invallen van de duisternis op zoek te gaan. Tijdens vogelreizen wordt dit nooit gedaan, tenzij een enkele keer voor een speciale uilensoort. Bovendien had de reisleader ook voorkennis en aandacht voor amfibieën en reptielen.

Het is voor mij een super beste herpeto reis geworden en zeker dank zij mijn reisgezellen Anne-Marie, Bep & Wilfrid, Dicky, Evelien, Frans, Ron en reisleader Edo!

Dit reisverslag is voor mijzelf en vanuit zeer persoonlijk oogpunt geschreven. Ik hoop dat de reisgezellen er een waardevolle herinnering aan over houden en dat het als herpeto-handleiding kan dienen voor mogelijk nieuwe Costa Rica reizen (of voor derden met herpeto interesse voor dit land).

Dit rapport geeft een overzicht van de:

- (1) herpetologische literatuur voorbereiding;
- (2) amfibie- & reptielobservaties;
- (3) reiservaringen;
- (4) reisweg;
- (5) waarnemingen per herpetologische soort;
- (6) geraadpleegde literatuur;
- (7) tabellen;
- (8) herpetologische fotoreeks.

2. HERPETOLOGISCHE EVALUATIE.

2.1. Literatuurvoorbereiding.

Voor elke reis tracht ik de herpeto-soorten vooraf in te studeren op kleur en specifieke kenmerken.

Zo het een (niet-Europees) land betreft met een groot aantal soorten zoals nu Costa Rica met 95 amfibieën en 162 reptielen (voor de drie gebieden van deze reis), vergt me dit meerdere weken/maanden voorbereiding.

Gelet op mijn late inschrijving op deze reis, had ik amper een maand beschikbaar en kon ik enkel de reptielen vooraf instuderen. In mijn achterhoofd hield ik piste open, dat ik voor amfibie-problemen met de determinaties terecht kon bij Twan Leenders, Bert Jonckheere en Pablo Deschepper.

Voor het samenstellen van de check- & aanstreeplijsten, werden de volgende gidsen gebruikt:

- * Leenders, T. (2001): A Guide to the Amphibians and Reptiles of Costa Rica.
- * Leenders, T. (2016): Amphibians of Costa Rica.
- * Chacón, F. & R. Johnston (2013): Amphibians and Reptiles of Costa Rica.
- * Mc.Connel, G. (2014): A Field Guide to the Snakes of Costa Rica.
- * Savage, J. (2002): The Amphibians and Reptiles of Costa Rica.

Ter vervollediging van de voorbereiding werd ook de herpetologische literatuur uit eigen bibliotheek geraadpleegd, zoals gedetailleerd in Punt 8.

2.2. Resultaat.

Tijdens deze reis heb ik 17 amfibie- & 24 reptielsoorten kunnen waarnemen en met dit resultaat ben ik zeker tevreden. Dit heb ik ook zeker te danken aan de aandacht voor amfibieën en reptielen van mijn reisgezellen (en 18 ogen observeren in ieder geval meer dan 2 ...).

Voor elke herpetologische soort is er op het einde van dit rapport een foto toegevoegd, voor zo ver een opname mogelijk was (cf. vluchtgedrag van het dier) en naar gelang de omstandigheden voor een dier-vriendelijke of veilige (cf gifslang) benadering.

Al mijn “determinatie twijfelgevallen” zijn via foto gecontroleerd en/of verbeterd door Twan Leenders, Bert Jonckheere en Pablo Deschepper. Hiervoor ben ik hen een oprecht dank verschuldigd.

Voor een uitgebreide foto presentatie van deze reis, verwijst ik verder naar www.freanonherping.be.

3. REIS ERVARINGEN.

3.1. Reisbureau.

Deze reis werd georganiseerd door Bart Siebelink van het Nederlandse Centrum voor Natuurfotografie www.centrumvoornatuurfotografie.nl en de voorbereidende contacten waren professioneel.

Kort voor vertrek echter kregen we bericht van Bart, dat hij als gevolg van een privé aangelegenheid, een beroep moest doen op zijn collega Edo Van Uchelen (<https://nl.linkedin.com/in/edovanuchelen> & info@windernistrek.nl) als vervangende reisleader.

Niettegenstaande het een fotografie-reis was, ikzelf geen echte fotograaf ben en enkel foto's maak als studiemateriaal met een hybride toestel, heb ik veel geleerd en zeker om manueel te fotograferen via het gebruik van een flits.

Ik wil hier het reisbureau van Bart Siebelink en Edo Van Uchelen zeer zeker aanbevelen!

3.2. Deelnemers.

De groep bestond uit de Nederlandse reisgezellen Anne-Marie, Bep & Wilfrid, Dicky, Evelien, Frans, Ron, reisleader Edo (en ikzelf als enige Belg). De verstandhouding was super goed en iedereen respecteerde de afspraken van op tijd zijn voor de maaltijden, vertrekuur en om regelmatig van plaats te wisselen in het busje. In tegenstelling tot mijn vroegere reizen, waar er zich meermaals (soms hevige) discussies voordeden, was er op deze reis geen enkel moment van ruzies of spanningen.

3.3. Reisleader.

Niets dan lof voor Edo van Uchelen. Hij is een perfecte en professionele reisleader en -gids. Zijn fotografie kennis werd door iedereen geprezen. Hij begeleidde de fotosessies op sublieme wijze en gaf spontaan uitgebreid advies hoe en met welke instellingen te moeten fotograferen. Hij leende zelfs eigen materiaal uit.

3.4. Vlucht & Vervoer.

De vlucht van het reisbureau van Amsterdam naar Costa Rica, was interessant qua prijs maar niet rechtstreeks, nl. via Canada. Omdat mijn bagage (in het verleden) via tussenvluchten meermaals te laat aankwam (soms tot 7 dagen later), boekte ik liever een rechtstreekse KLM vlucht.

3.5. Logies & Maaltijden.

De tijdens deze reis drie bezochte gebieden waren: La Selva Biological Station, Bosque de Paz Biological Reserve en Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve (nabij het Carara National Park).

Elk logies was comfortabel en voorzien van alle Europees luxe. De maaltijden waren inclusief en voor mij (zeker in vergelijking met deze van vroegere reizen) super lekker!

4. RESULTATEN VAN DE WAARNEMINGEN.

4.1. Amfibieën & reptielen.

Vorbereidingen en resultaten van de waarnemingen aan dit rapport toegevoegd, zijn:

- Tabel 1 Aanstreeplijst amfibieën & reptielen (niet ingevuld, enkel ter info - zie voor detail Tabel 2).
- Tabel 2 Waarnemingen per gebied & per datum.
- Tabel 3 Wijze van waarnemen & aantallen per soort.
- Tabel 4 Aanstreeplijst zoogdieren (wel ingevuld).
- Tabel 5 Gebruikte afkortingen & vertalingen.
- Tabel 6 Beschrijving van de route.
- Tabel 7 GPS notities.

4.1.1. Wijze van waarnemen.

De amfibie- & reptielsoorten werden vooraf ingestudeerd. Dit is uiteraard leerzaam voor mijzelf maar ook een noodzaak (1) omdat de soorten in de natuurparken niet mogen gevangen worden en (2) uit respect om de andere deelnemers "niet op te houden" door langdurig bezig te zijn met een herpeto-soort. De meeste dieren werden in situ gefotografeerd. Wanneer dit echter niet mogelijk was, werd het gevangen. Voor slangen is in situ zeer moeilijk, tenzij voor een gifslang omdat deze meestal niet vlucht. Een slang met voedselzwellings of een hoogzwanger ♀ wordt uit principe met rust gelaten.

Tabel 3 geeft een overzicht van "Wijze van waarnemen & aantallen per soort".

4.1.2. Veldnotities.

Voor elke herpeto-soort is genoteerd: de juiste of meest nabijgelegen plaats van observatie, datum, uur, aantal, gevangen of visueel, auditief, als vervelling, land- of aquatische fase, aantal, verkeersslachtoffer, leeftijd en GPS-positie. Deze laatste zijn in Tabel 7 enkel als "vertrouwelijk" toegevoegd aan het uitgeprint rapport.

4.1.3. Vindplaatsen per soort.

In Punt 6 wordt een overzicht gegeven van de veldnotities voor elke waargenomen herpeto soort.

4.1.4. Gebruikte afkortingen.

Tabel 5 geeft een vertaling in het Engels van mogelijk gebruikte woorden & afkortingen in dit verslag en in de tabellen van de waargenomen soorten.

4.2. Vogels.

Het was een reis met ook bijzondere interesse voor vogelobservaties. Hiervan is er bij dit rapport geen tabel van de waarnemingen toegevoegd.

4.3. Zoogdieren.

De zoogdier-soorten werden bijgehouden op een aanstreeplijst. Tabel 4 geeft een overzicht van het (miniem) aantal waarnemingen.

5. REISWEG.

5.1. Route.

Tabel 5 geeft een overzicht van de gevolgde reisweg en van het logies.

5.2. Dagjournaal van de reis met herpetologische soortvermelding.

Ingevolge privacy redenen is er geen dagjournaal toegevoegd aan dit rapport.

6. HERPETOLOGISCHE GEGEVENS.

6.1. Amphibia

6.1.1. *Bufonidae*.

<i>Incilius luetkenii</i> - Yellow Toad										
VINDPLAATS	2018	UUR	VANGST	VISUEEL	FASE	SPECS.	ROEP	DOOD OP WEG	ALT. m.	GPS NR
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	6-02	20:06	-	1	land	ad	-	-	742	18
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	6-02	21:46	1	-	land	ad	-	-	742	18

<i>Rhaeba haematiticus</i> - Smooth-skinned Toad										
VINDPLAATS	2018	UUR	VANGST	VISUEEL	FASE	SPECS.	ROEP	DOOD OP WEG	ALT. m.	GPS NR
La Selva Biological Station	28-01	19:20	-	1	land	sad	-	-	104	5/1->5/2
La Selva Biological Station	28-01	19:24	-	1	land	ad	-	-	104	5/1->5/2
La Selva Biological Station	28-01	19:28	-	1	land	sad	-	-	104	5/1->5/2
La Selva Biological Station	29-01	20:05	-	2	land	sad	-	-	104	5/1->5/2
La Selva Biological Station	29-01	20:45	-	3	land	ad	-	-	104	5/1->5/2
La Selva Biological Station	30-01	15:43	1	-	land	juv	-	-	52	10
La Selva Biological Station	30-01	15:55	-	2	land	sad	-	-	104	5/1->5/2

<i>Rhinella marina</i> - Cane Toad										
VINDPLAATS	2018	UUR	VANGST	VISUEEL	FASE	SPECS.	ROEP	DOOD OP WEG	ALT. m.	GPS NR
La Selva Biological Station	28-01	19:12	-	4	land	ad	-	-	104	5/1->5/2
La Selva Biological Station	29-01	20:47	-	5	land	ad	-	-	104	5/1->5/2
La Selva -> Bosque de Paz	1-02	ng	-	-	land	-	-	1	ng	ng
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	4-02	19:47-22:05	1	-	land	ad	-	-	742	18
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	5-02	20:0-21:30	-	4	land	ad	-	-	742	18
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	6-02	20:13	-	4	land	ad	-	-	742	18
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	6-02	20:13	-	-	land	ad	X	-	742	18

6.1.2. *Centrolenidae*.

<i>Espadarana prosoblepon</i> - Emerald Glass Frog										
VINDPLAATS	2018	UUR	VANGST	VISUEEL	FASE	SPECS.	ROEP	DOOD OP WEG	ALT. m.	GPS NR
Bosque de Paz Biological Reserve	1-02	20:02	1	-	land	ad	-	-	1466	13
Bosque de Paz Biological Reserve	3-02	20:10-21:05	1	-	land	ad	-	-	1568	17

6.1.3. *Craugastoridae*.

<i>Craugastor fitzingeri</i> - Common Rain Frog										
VINDPLAATS	2018	UUR	VANGST	VISUEEL	FASE	SPECS.	ROEP	DOOD OP WEG	ALT. m.	GPS NR
La Selva Biological Station	28-01	20:31	-	2	land	ad	-	-	104	5/1->5/2
La Selva Biological Station	29-01	20:01	-	3	land	ad	-	-	104	5/1->5/2
La Selva Biological Station	30-01	21:05	1	-	land	ad	-	-	104	5/1->5/2
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	4-02	19:47-22:05	1	-	land	ad	-	-	742	18
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	4-02	23:01	1	-	land	ad	-	-	742	18
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	5-02	20:10-21:05	-	4	land	ad	-	-	742	18

<i>Craugastor underwoodi</i> – Underwood's Litter Frog										
VINDPLAATS	2018	UUR	VANGST	VISUEEL	FASE	SPECS.	ROEP	DOOD OP WEG	ALT. m.	GPS NR
Bosque de Paz Biological Reserve	3-02	14:22	2	-	land	juv	-	-	1568	17

6.1.4. *Dendrobatidae*.

<i>Dendrobates auratus</i> - Green-and-Black Poison Dart Frog										
VINDPLAATS	2018	UUR	VANGST	VISUEEL	FASE	SPECS.	ROEP	DOOD OP WEG	ALT. m.	GPS NR
La Selva Biological Station	30-01	15:16	-	1	land	ad	-	-	104	5/1
La Selva Biological Station	30-01	16:04	-	1	land	ad	-	-	104	5/1
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	4-02	17:18	-	1	land	ad	-	-	742	18
Carara National Park	7-02	9:26	-	1	land	ad	-	-	50	25

<i>Oophaga pumilio</i> - Strawberry Poison Dart Frog										
VINDPLAATS	2018	UUR	VANGST	VISUEEL	FASE	SPECS.	ROEP	DOOD OP WEG	ALT. m.	GPS NR
La Selva Biological Station	29-01	17:28	1	3	land	ad	-	-	104	5/1->5/2
La Selva Biological Station	29-01	17:28	-	-	land	ad	X	-	104	5/1->5/2
La Selva Biological Station	29-01	17:54	-	1	land	ad	-	-	104	5/1->5/2
La Selva Biological Station	30-01	08:18	1	4	land	ad	-	-	104	5/1
La Selva Biological Station	30-01	08:18	-	-	land	ad	X	-	104	5/1
La Selva Biological Station	30-01	08:29	-	2	land	ad	-	-	104	5/1
La Selva Biological Station	31-01	13:02	-	-	land	ad	X	-	104	5/1
La Selva Biological Station	31-01	16:04	-	-	land	ad	X	-	104	5/1
Bosque de Paz Biological Reserve	1-02	20:00-21:00	1	1	land	ad	-	-	1500	12

6.1.5. *Hylidae*.

<i>Agalychnis callidryas</i> - Red-eyed Leaf Frog										
VINDPLAATS	2018	UUR	VANGST	VISUEEL	FASE	SPECS.	ROEP	DOOD OP WEG	ALT. m.	GPS NR
La Selva Biological Station	30-01	20:10	1	-	land	ad	-	-	104	5/1
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	4-02	19:47-22:05	-	3	land	juv	-	-	742	18
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	4-02	20:15	-	1	land	ad	-	-	742	18
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	5-02	20:10-21:05	-	3	land	sad	-	-	742	18
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	6-02	21:26	-	1	land	juv	-	-	742	18

<i>Dendrosophus ebraccatus</i> – Hourglass Tree Frog										
VINDPLAATS	2018	UUR	VANGST	VISUEEL	FASE	SPECS.	ROEP	DOOD OP WEG	ALT. m.	GPS NR
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	4-02	19:47-22:05	-	5	land	ad♂	-	-	742	18
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	4-02	19:47-22:05	-	-	land	ad♂	x	-	742	18
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	4-02	19:47-22:05	-	3	land	ad	-	-	742	18
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	4-02	23:17	-	3	land	ad	-	-	742	18
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	5-02	20:05-21:15	-	4	-	ad	x	-	742	18

<i>Ishtomohyla rivularis</i> - Mountain Stream Tree Frog										
VINDPLAATS	2018	UUR	VANGST	VISUEEL	FASE	SPECS.	ROEP	DOOD OP WEG	ALT. m.	GPS NR
Bosque de Paz Biological Reserve	3-02	20:10-21:05	1	-	land	ad	-	-	1462	14

<i>Isthmohyla pseudopuma</i> - Meadow Tree Frog										
VINDPLAATS	2018	UUR	VANGST	VISUEEL	FASE	SPECS.	ROEP	DOOD OP WEG	ALT. m.	GPS NR
Bosque de Paz Biological Reserve	3-02	20:10-21:05	1	-	land	ad	-	-	1462	14
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	4-02	19:47-22:05	1	-	land	sad	-	-	742	18

<i>Scinax elaeochroa</i> - Olive Long-snouted Tree Frog										
VINDPLAATS	2018	UUR	VANGST	VISUEEL	FASE	SPECS.	ROEP	DOOD OP WEG	ALT. m.	GPS NR
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	4-02	19:47-22:05	-	2	land	ad	-	-	742	18

<i>Smilisca manisorum</i> - Mexican Tree Frog										
VINDPLAATS	2018	UUR	VANGST	VISUEEL	FASE	SPECS.	ROEP	DOOD OP WEG	ALT. m.	GPS NR
La Selva Biological Station	28-01	19:31	-	1	land	ad	-	-	104	5/1->5/2

<i>Smilisca sordida</i> - Drab-Streamside Tree Frog										
VINDPLAATS	2018	UUR	VANGST	VISUEEL	FASE	SPECS.	ROEP	DOOD OP WEG	ALT. m.	GPS NR
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	6-02	20:16	-	3	land	ad	-	-	742	18

6.1.6. *Leptodactylidae*.

<i>Leptodactylus savagei</i> - Central American Bull Frog										
VINDPLAATS	2018	UUR	VANGST	VISUEEL	FASE	SPECS.	ROEP	DOOD OP WEG	ALT. m.	GPS NR
La Selva Biological Station	28-01	19:46	-	3	land	ad	-	-	104	5/1->5/2
La Selva Biological Station	28-01	19:56	-	5	land	sad	-	-	104	5/1->5/2
La Selva Biological Station	28-01	20:01	-	7	land	sad	-	-	104	5/1->5/2
La Selva Biological Station	28-01	20:15	-	1	land	sad	-	-	104	5/1->5/2
La Selva Biological Station	29-01	19:34	-	11	land	ad	-	-	104	5/1->5/2
La Selva Biological Station	29-01	20:04	-	3	land	ad	-	-	104	5/1->5/2
La Selva -> Bosque de Paz	01-02	08:46	-	-	land	-		1	ng	ng
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	4-02	19:47-22:05	-	6	land	ad	-	-	742	18
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	4-02	19:47-22:05	-	-	land	ad	X	-	742	18
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	5-02	20:05-21:15	-	-	land	ad	X	-	742	18
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	7-02	19:54	-	5	land	ad	-	-	742	18

6.1.7. *Strabomantidae*.

<i>Prismantis cruentas</i> - Goldon-spotted Rain Frog										
VINDPLAATS	2018	UUR	VANGST	VISUEEL	FASE	SPECS.	ROEP	DOOD OP WEG	ALT. m.	GPS NR
Bosque de Paz Biological Reserve	3-02	20:10-21:05	1	1	land	ad	-	-	1462	14

6.2. Reptilia.

6.2.1. *Crocodylidae*.

<i>Crocodylus acutus</i> - American Crocodile										
VINDPLAATS	2018	UUR	VANGST	VISUEEL	FASE	SPECS.	DOOD OP WEG	ALT. m.	GPS NR	
Boottocht Tárcoles Rivier	6-02	6:00-09:00	-	2	water	adult	-	8	22	
Crocodile Bridge Tárcoles Rivier	6-02	10:15-10:45	-	>25	land	adult	-	-	23	

6.2.2. Emydidae.

<i>Rhinoclemmys funerea</i> - Black River Turtle									
VINDPLAATS	2018	UUR	VANGST	VISUEEL	FASE	SPECS.	DOOD OP WEG	ALT. m.	GPS NR
La Selva Biological Station	28-01	13:29	-	1	water	ad	-	98	4
La Selva Biological Station	30-01	10:12	1	-	water	sad	-	104	5/1

6.2.3. Geckonidae.

<i>Gonatodes albogularis</i> - Yellow-headed Gecko									
VINDPLAATS	2018	UUR	VANGST	VISUEEL	FASE	SPECS.	DOOD OP WEG	ALT. m.	GPS NR
La Selva Biological Station	29-01	6:33	-	1	land	ad ♂	-	104	5/1->5/2
La Selva Biological Station	29-01	16:03	-	2	land	ad ♂	-	0	7
La Selva Biological Station	30-01	8:46	-	1	land	ad ♀	-	104	5/1
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	5-02	9:39	-	1	land	ad	-	742	18
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	5-02	10:31	-	1	land	ad ♀	-	742	18

<i>Hemidactylus frenatus</i> - Common House Gecko									
VINDPLAATS	2018	UUR	VANGST	VISUEEL	FASE	SPECS.	DOOD OP WEG	ALT. m.	GPS NR
Hotel Aeropuerto - Alajuela	26-01	22:39	-	2	land	adult	-	855	1
Hotel Aeropuerto - Alajuela	27-01	21:09	1	-	land	adult	-	855	1
La Selva Biological Station	29-01	22:53	-	4	land	ad	-	104	5/2
La Selva Biological Station	30-01	23:07	1	-	land	ad ♀	-	104	5/2
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	4-02	20:51	-	>10	land	ad	-	742	18
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	4-02	23:15	-	>15	land	ad	-	742	18
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	5-02	20:59	-	7	land	ad	-	742	18
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	5-02	22:35	1	-	land	ad	-	76	19
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	6-02	20:59	-	4	land	ad	-	742	18

6.2.4. Corytophanidae.

<i>Basiliscus basiliscus</i> - Common Basilisk									
VINDPLAATS	2018	UUR	VANGST	VISUEEL	FASE	SPECS.	DOOD OP WEG	ALT. m.	GPS NR
La Selva Biological Station	28-01	13:43	-	1	land	ad	-	98	4
La Selva Biological Station	29-01	12:03	-	2	land	ad	-	98	4
La Selva Biological Station	29-01	12:10	-	3	land	sad	-	98	4
La Selva Biological Station	30-01	10:26	-	1	land	sad	-	104	5/1

<i>Basiliscus vittatus</i> - Brown Basilisk									
VINDPLAATS	2018	UUR	VANGST	VISUEEL	FASE	SPECS.	DOOD OP WEG	ALT. m.	GPS NR
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	4-02	17:07	-	1	land	ad♂	-	742	18
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	4-02	17:09	-	1	land	sad	-	742	18
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	4-02	17:11	-	1	land	ad♀	-	742	18
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	5-02	9:26	-	4	land	ad	-	742	18
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	5-02	9:48	-	1	land	ad♂	-	742	18
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	5-02	12:21	-	1	land	ad♀	-	742	18
Boottocht Tárcoles Rivier	6-02	6:00-10:00	-	>15	land	adult	-	8	22

<i>Corytophanes cristatus</i> - Helmeted Basilisk									
VINDPLAATS	2018	UUR	VANGST	VISUEEL	FASE	SPECS.	DOOD OP WEG	ALT. m.	GPS NR
La Selva Biological Station	30-01	14:55	-	1	land	ad	-	58	6

6.2.5. *Iguanidae*.

<i>Ctenosaura similis</i> - Spinytail Iguana									
VINDPLAATS	2018	UUR	VANGST	VISUEEL	FASE	SPECS.	DOOD OP WEG	ALT. m.	GPS NR
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	4-02	16:26	-	2	land	ad	-	742	18
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	5-02	9:13	-	7	land	ad	-	742	18
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	5-02	9:43	-	3	land	ad	-	742	18
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	5-02	10:35	-	4	land	ad	-	742	18
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	6-02	10:46	-	3	land	ad	-	742	18
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	6-02	14:44	-	3	land	ad	-	742	18
Carara National Park	7-02	7:43	-	7	land	ad	-	50	24
Carara National Park	7-02	11:37	-	4	land	ad	-	50	24
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	7-02	11:42	-	3	land	ad	-	742	18
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	8-02	8:01	-	1	land	ad	-	742	18

<i>Iguana iguana</i> - Green Iguana									
VINDPLAATS	2018	UUR	VANGST	VISUEEL	FASE	SPECS.	DOOD OP WEG	ALT. m.	GPS NR
La Garita - Alajuela	28-01	10:05	-	3	land	adult	-	817	2
La Selva Biological Station	28-01	13:29	-	5	land	adult	-	98	4
Boottocht Tárcoles Rivier	6-02	6:00-10:00	-	>25	land	adult	-	8	22

6.2.6. Polychrotidae.

<i>Anolis cupreus</i> - Dry Forest Anole									
VINDPLAATS	2018	UUR	VANGST	VISUEEL	FASE	SPECS.	DOOD OP WEG	ALT. m.	GPS NR
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	4-02	16:40	-	1	land	ad	-	742	18
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	4-02	17:21	-	2	land	ad♀	-	742	18
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	5-02	9:35	-	1	land	ad	-	742	18
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	5-02	11:28	-	3	land	ad	-	742	18
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	7-02	14:49	-	1	land	ad♀	-	742	18
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	8-02	20:05-21:10	-	1	land	ad	-	742	18

<i>Anolis humilis</i> - Ground Anole									
VINDPLAATS	2018	UUR	VANGST	VISUEEL	FASE	SPECS.	DOOD OP WEG	ALT. m.	GPS NR
La Selva Biological Station	29-01	9:07	-	1	land	adult	-	104	5/1->5/2
La Selva Biological Station	29-01	9:54	-	1	land	adult	-	58	6
La Selva Biological Station	30-01	9:49	-	2	land	adult	-	-	5/1->5/2

<i>Anolis limifrons</i> - Slender Brown Anole									
VINDPLAATS	2018	UUR	VANGST	VISUEEL	FASE	SPECS.	DOOD OP WEG	ALT. m.	GPS NR
La Selva Biological Station	28-01	14:25	-	2	land	ad	-	98	4
La Selva Biological Station	29-01	8:45	-	1	land	ad	-	10	5/1->5/2

<i>Anolis lemurinus</i> - Ghost Anole									
VINDPLAATS	2018	UUR	VANGST	VISUEEL	FASE	SPECS.	DOOD OP WEG	ALT. m.	GPS NR
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	5-02	15:11	-	1	land	ad	-	742	18

<i>Anolis polylepis</i> - Jumping Anole									
VINDPLAATS	2018	UUR	VANGST	VISUEEL	FASE	SPECS.	DOOD OP WEG	ALT. m.	GPS NR
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	4-02	17:21	-	1	land	ad	-	742	18

6.2.7. *Teiidae*.

<i>Holcosus festiva</i> - Central American Ameiva									
VINDPLAATS	2018	UUR	VANGST	VISUEEL	FASE	SPECS.	DOOD OP WEG	ALT. m.	GPS NR
La Selva Biological Station	28-01	13:43	-	2	land	ad♀	-	98	4
La Selva Biological Station	30-01	11:02	-	1	land	ad♂	-	104	5/1
La Selva Biological Station	30-01	14:05	-	1	land	ad♀	-	104	5/1

<i>Holcosus leptophrys</i> - Reticulated Ameiva									
VINDPLAATS	2018	UUR	VANGST	VISUEEL	FASE	SPECS.	DOOD OP WEG	ALT. m.	GPS NR
Carara National Park	7-02	9:26	-	1	land	ad	-	50	25

6.2.8. *Xantusidae*.

<i>Lepidophyma flavimaculata</i> - Tropical Night Lizard									
VINDPLAATS	2018	UUR	VANGST	VISUEEL	FASE	SPECS.	DOOD OP WEG	ALT. m.	GPS NR
La Selva Biological Station	29-01	16:01	-	1	land	adult	-	104	5/1

6.2.9. *Boidae*.

<i>Boa constrictor</i> - Boa Constrictor									
VINDPLAATS	2017	UUR	VANGST	VISUEEL	FASE	SPECS.	DOOD OP WEG	ALT. m.	GPS NR
La Selva Biological Station	30-01	08:01	-	1	land	ad	-	104	5/2
La Selva Biological Station	30-01	15:20	-	1	land	sad	1	52	10
Carara National Park	7-02	07:41	-	-	land	sad	1	50	24

6.2.10. *Colubridae*.

<i>Enulius flavitorques</i> - Collared Snake									
VINDPLAATS	2017	UUR	VANGST	VISUEEL	FASE	SPECS.	DOOD OP WEG	ALT. m.	GPS NR
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	7-02	19:45-22:10	1	-	land	ad	-	742	18

<i>Imantodes cenchoa</i> - Blunt-headed Tree Snake									
VINDPLAATS	2017	UUR	VANGST	VISUEEL	FASE	SPECS.	DOOD OP WEG	ALT. m.	GPS NR
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	4-02	19:47-22:05	1	-	land	ad	-	742	18

<i>Leptodeira annulata</i> - Annulated Cat-eyed Snake									
VINDPLAATS	2017	UUR	VANGST	VISUEEL	FASE	SPECS.	DOOD OP WEG	ALT. m.	GPS NR
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	7-02	19:45-22:10	1	-	land	ad	-	742	18

<i>Rhadinea decorata</i> - Red-bellied Litter Snake									
VINDPLAATS	2017	UUR	VANGST	VISUEEL	FASE	SPECS.	DOOD OP WEG	ALT. m.	GPS NR
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	3-02	15:35	-	1	land	ad	-	1568	17

6.2.11. *Viperidae*.

<i>Bothrops asper</i> - Fer-de-Lance									
VINDPLAATS	2017	UUR	VANGST	VISUEEL	FASE	SPECS.	DOOD OP WEG	ALT. m.	GPS NR
La Selva Biological Station	30-01	18:50	1	-	land	sad	-	104	5/1
Villa Lapas Rain Forest Eco Reserve	6-02	20:59	-	1	land	ad	-	742	18

<i>Botriechis schlegelii</i> - Eyelash Pitviper									
VINDPLAATS	2017	UUR	VANGST	VISUEEL	FASE	SPECS.	DOOD OP WEG	ALT. m.	GPS NR
La Selva Biological Station	29-01	09:31	-	1	land	ad	-	58	6
La Selva Biological Station	30-01	14:39	-	1	land	ad *	-	58	6
* = zelfde dier 29/01									

7. WEBSITE FOTOGALERIJ.

Bij dit PDF-rapport verwijzen we voor foto's van de waargenomen amfibieën en reptielen naar de fotogalerij van www.freanonherping.be

8. LITERATUUR.

- Allsteadt, J. 1994. Nesting ecology of *Caiman crocodilus* in Cano Negro, Costa Rica. J. Herpetol. 28: 12-19.
- Almengor, M. & Avila, R. 1994. Ingested Plastic implicated in Death of Juvenile Hawksbill. Marine Turtle Newsletter 64: 13.
- Almengor, M., Mo, C. & Vargas, E. 1993. Preliminary Evaluation of Olive Ridley Eggs commerce from Osteonal Wildlife Refuge, Costa Rica. Marine Turtle Newsletter 63: 10-13.
- Almengor, M., Somarriba, C. & Castro, J. 1994. *Eretmochelys imbricata* (Hawksbill). Herp. Review 25: 24.
- Aufermann, D. 2004. Der Highlander *Dendrobates granuliferus*. Amphibia 3: 29-31.
- Bock, B. 1987. *Corytophanes cristatus*. Herp. Review 18: 35.
- Burger, J. & Gochfeld, M. 1991. Burrow Site Selection by Black Iguana (*Ctenosaura similis*) at Palo Verde, Costa Rica. J. Herpetol. 25: 430-435.
- Burger, J. & Gochfeld, M. 1993. The Importance of the Human Face Risk Perception by Black Iguanas, *Ctenosaura similis*. J. Herpetol. 27: 420-430.
- Campbell, J. & Lamar, W. 1989. The Venomous Reptiles of Latin America. 425p. New York, Cornell University Press.
- Chacón, F. & Johnston, R. 2013;. Amphibians and Reptiles of Costa Rica. 215p. Cornell University Press. A Zona Tropical Publication.
- Docters, P. 1987. Pijlgifkikkers (*Dendrobatidae*) in het terrarium. Lacerta 45: 166-168.
- Donnelly, M. 1989. Reproductive Phenology and Age Structure of *Dendrobates pumilio* in North-eastern Costa Rica. J. Herpetol. 23: 362-367.
- Duellman, W. 1993. Amphibian Species of the World : Additions and Corrections. 372p. Kansas, Univ. Kansas Publ., Mus. Nat. Hist.
- Duellman, W. 1970. The Hylid Frogs of Middle America. 753p. Lawrence, Mus. Nat. Hist. Univ. Kans. - Monogr. 100.
- Dunn, E. 1972. Salamanders of the Family *Plethodontidae*. 446p. U.S.A., S.S.A.R.
- Echternacht, A. 1971. Middle American Lizards of the Genus *Ameiva* (*Teiidae*) with Emphasis on Geographic Variation. 86p. Lawrence, Univ. Kans. Mus. Nat. Hist. - Misc. Publ. 55.
- Eisenberg, T. 2003. Erfahrungen bei der Pflege und Nachzucht des Rotaugenlaubfrosches *Agalychnis callidryas* (Cope, 1862). Elaphe 11: 23-32.
- Entzeroth, A. 1991. Bemerkungen zur Systematik sowie zur Haltung und Nachzucht von *Elaphe flavirufa* (Cope, 1867). Herpetofauna 13: 14-20.
- Ferwerda, W. 1993. De Groene basilisk (*Basiliscus plumifrons*) en de Helmbasilisk (*Basiliscus basiliscus*) in Costa Rica. Lacerta 51: 179-182.

- Fitch, H. 1973. Population Structure and Survivorship in some Costa Rican Lizards. Occ. Pap. Mus. Nat. Hist. Univ. Kans. 18: 1-41.
- Fitch, H. 1975. Sympatry and Interrelationships in Costa Rican Anoles. Occ. Pap. Mus. Nat. Hist. Univ. Kans. 40: 1-60.
- Franzen, M. 1999. Freilandbeobachtungen an einem Gelege von *Corytophanes cristatus* (Merrem, 1821) in Costa Rica. Herpetofauna 21: 22-24.
- Frost, D. 1985. Amphibian Species of the World. 732p. Kansas, Ass. Syst. Coll.
- Golder, F. 1984. Haltung und Zucht von *Leptodeira nigrofasciata* Günther, 1868 (Serpentes: Colubridae). Salamandra 20: 3-10.
- Harding, K. & Welch, K. 1980. Venomous Snakes of the World, A Checklist. 188p. Oxford, Pergamon.
- Iverson, J. 1992. A Revised Checklist with Distribution Maps of the Turtles of the World. 363p. Richmond, Indiana, Privately Printed.
- Janzen, D. 1983. Costa Rican Natural history. 816p. U.S.A., The University of Chicago.
- Janzen, F. & Brodie, E. 1995. Visually-orientated Foraging in a Natural Population of Herbivorous Lizards (*Ctenosaura similis*). J. Herpetol. 29: 132-136.
- Kofron, C. 1987. Systematics of Neotropical Gastropod-eating Snakes: the fasciata Group of the Genus *Sibon*. J. Herpetol. 21: 210-225.
- Köhler, G. 1995. De soorten Zwarte Leguanen (*Ctenosaura*). Lacerta 54: 13-28.
- Laurens, B. 1976. *Sceloporus malachitus* Cope 1864. Lacerta 34: 142-145.
- Leenders, T. 2001. Amphibians and Reptiles of Costa Rica. 304p. Miami USA. A Zona Tropical Publication.
- Leenders, T. 2016. Amphibians of Costa Rica. 531p. Cornell University Press. A Zona Tropical Publication.
- Leenders, T., Beckers, G. & Strijbosch, H. 1996. *Micrurus mipartitus*. Herp. Review 27: 25.
- Lynch, J. 1971. Evolutionary Relationships, Osteology, and Zoogeography of Leptodactyloid Frogs. 238p. Kansas, Univ. Kans. Mus. Nat. Hist. - Misc. Publ. 53.
- Lynch, J. 1975. A Review of the Broad-Headed Eleutherodactyline Frogs of South America (*Leptodactylidae*). Occ. Pap. Mus. Nat. Hist. Univ. Kans. 38: 1-46.
- Markel, R. 1990. Kingsnakes and Milksnakes. 144p. Neptune, T.F.H.
- Meyer, E. 1996. Eine oliv-gelbe Variante von *Dendrobates granuliferus* aus dem zentral-pazifischen Tiefland Costa Ricas: erste Beobachtungen zur Fortpflanzungsbiologie. Herpetofauna 18: 21-26.
- Meyer, E. 1992. Erfolgreiche Nachzucht von *Dendrobates granuliferus* Taylor, 1958. Herpetofauna 14: 11-21.
- McConnel, G. 2014. A Field Guide to the Snakes of Costa Rica. Ed. Chimaira. Frankfurt am Main. 233p.

- Moa, J. 1989. *Ctenosaura similis* (Spiny-tailed Iguana). Herp. Review 20: 53.
- Mora, J. 1991. *Loxocemus bicolor* (Burrowing Python). Herp. Review 22: 61.
- Obst, F. 1983. Schmuckschildkröten. 112. Wittenberg, Die Neue Brehm-Bücherei 549.
- Parmerlee, J. & Guyer, C. 1995. Sexual Differences in Foraging Behavior of an Anoline Lizard, *Norops humilis*. J. Herpetol. 29: 619-621.
- Perrero, L. 1975. Alligators and Crocodiles of the World. 64p. Miami, Windward.
- Peters, J. & Donoso-Barros, R. 1970. Catalogue of the Neotropical Squamata: Part II. Lizards and Amphisbaenians. 293p. Washington, Smiths. Inst.
- Peters, J. & Orejas-Miranda, B. 1970. Catalogue of the Neotropical Squamata: Part I. Snakes. 347p. Washington, Smiths. Inst.
- Roberts, W. 1995. *Agalychnis calcarifer*. Herp. Review 26: 200.
- Savage, J. 2002. The Amphibians and Reptiles of Costa Rica. 934p. Chicago, The University of Chicago Press, LTD, London.
- Savage, J. & Villa, J. 1983. Herpetofauna of Costa Rica. 207p. Ohio, S.S.A.R.
- Stafford, P. 1986. Pythons and Boas. 192p. Neptune, T.F.H.
- Taylor, E. 1951. A brief Review of the Snakes of Costa Rica. Univ. Kans. Sc. Bull. XXXIV: 3-188.
- Taylor, E. 1968. The Caecilians of the world. 848p. Kansas, Univ. Kansas Press.
- Taylor, E. 1954. Further Studies on the Serpents of Costa Rica. Univ. Kans. Sc. Bull. XXXVI: 673-800.
- Taylor, E. 1952. A Review of the Frogs and Toads of Costa Rica. Univ. Kans. Sc. Bull. XXXV: 577-942.
- Taylor, E. 1956. A Review of the Lizards of Costa Rica. Univ. Kans. Sc. Bull. XXXVIII: 3-322.
- Taylor, E. 1952. The Salamanders and Caecilians of Costa Rica. Univ. Kans. Sc. Bull. XXXIV: 695-791.
- Van Hecke, A. & Hordies, F. 1990. Waarnemingen aan de Herpetofauna van Costa Rica (Centraal Amerika). 56p. Aartselaar, Persoonlijke uitgave.
- Van Wijngaarden, R. & Bolaños, F. 1992. Parental Care in *Dendrobates granuliferus* (Anura: Dendrobatidae), with a Description of the Tadpole. J. Herpetol. 26: 102-105.
- van Wijngaarden, R. & van Gool, S. 1994. Site fidelity and territoriality in the dendrobatid frog *Dendrobates granuliferus*. Amphibia-Reptilia 15: 171-181.
- Villa, J., Wilson, L. & Johnson, J. 1988. Middle American Herpetology. 131p. Colombia, Univ. Miss. Press.
- Walls, G. 1994. Jewels of the Rainforest - Poison Frogs of the Family *Dendrobatidae*. 288p. USA, T.F.H.
- Wermuth, H. & Fuchs, K. 1978. Bestimmen von Krokodillen und ihrer Häute. 100p. Stuttgart, Fischer.

TABEL 1. AANSTREEPLIJST AMFIBIEËN & REPTIELEN (zie website bijlage).

TABEL 2. WAARNEMINGEN PER GEBIED EN PER DATUM (zie website bijlage).

TABEL 3. AANTALLEN EN WIJZE VAN WAARNEMEN.

	COSTA RICA - 27/01-09/02/2018 AMFIBIEËN & REPTIELEN WIJZE VAN WAARNEMEN & AANTALLEN/SOORT		HANDVANGST	VISUEEL	DEAD ON ROAD	DEAD IN NATURE	VERVELLING	AUDITIEF
1	<i>Incilius luetkenii</i>	Yellow Toad	-	2	-	-	-	-
2	<i>Rhaebo haematiticus</i>	Smooth-skinned Toad	1	10	-	-	-	-
3	<i>Rhinella marina</i>	Cane Toad	1	17	1	-	-	X
4	<i>Espadarana prosoblepon</i>	Emerald Glass Frog	2	-	-	-	-	-
5	<i>Craugastor fitzingeri</i>	Common Rain Frog	4	9	-	-	-	-
6	<i>Craugastor underwoodi</i>	Underwood's Litter Frog	2	-	-	-	-	-
7	<i>Dendrobates auratus</i>	Green-and-Black Poison Dart Frog	-	4	-	-	-	-
8	<i>Oophaga pumillio</i>	Strawberry Poison Dart Frog	3	11	-	-	-	X
9	<i>Agalychnis callidryas</i>	Red-eyed Leaf Frog	1	8	-	-	-	-
10	<i>Dendrosophus ebraccatus</i>	Hourglass Tree Frog	-	15	-	-	-	-
11	<i>Isthmohyla rivularis</i>	Mountain Stream Tree Frog	1	-	-	-	-	-
12	<i>Isthmohyla pseudopoma</i>	Meadow Tree Frog	2	-	-	-	-	-
13	<i>Scinax alaeochroa</i>	Olive Long-snouted Tree Frog	-	2	-	-	-	-
14	<i>Smilisca manisorum</i>	Mexican Tree Frog	-	1	-	-	-	-
15	<i>Smilisca sordida</i>	Drab Streamside Tree Frog	-	3	-	-	-	-
16	<i>Leptodactylus savagei</i>	Central American Bull Frog	-	41	-	-	-	X
17	<i>Prismantis cruentas</i>	Golden-spotted Rain Frog	1	1	-	-	-	-
18	<i>Crocodylus acutus</i>	American Crocodile	-	>27	-	-	-	-
19	<i>Rhinoclemmys funerea</i>	Black River Turtle	1	1	-	-	-	-
20	<i>Gonatodes albogularis</i>	Yellow-headed Gecko	-	6	-	-	-	-
21	<i>Hemidactylus frenatus</i>	Common House Gecko	3	>42	-	-	-	-
22	<i>Basiliscus basiliscus</i>	Common Basilisk	-	7	-	-	-	-

23	<i>Basiliscus vittatus</i>	Brown Basilisk	-	>24	-	-	-	-
24	<i>Corytophanes cristatus</i>	Helmeted Basilisk	-	1	-	-	-	-
25	<i>Ctenosaura similis</i>	Spinytail Iguana	-	37	-	-	-	-
26	<i>Iguana iguana</i>	Green Iguana	-	>33	-	-	-	-
27	<i>Anolis cupreus</i>	Dry Forest Anole	-	9	-	-	-	-
28	<i>Anolis humilis</i>	Ground Anole	-	5	-	-	-	-
29	<i>Anolis lemurinus</i>	Ghost Anole	-	1	-	-	-	-
30	<i>Anolis limifrons</i>	Slender Brown Anole	-	2	-	-	-	-
31	<i>Anolis polylepis</i>	Jumping Anole	-	1	-	-	-	-
32	<i>Holcosus festiva</i>	Central American Ameiva	-	4	-	-	-	-
33	<i>Holcosus leptophrys</i>	Reticulated Ameiva	-	1	-	-	-	-
34	<i>Lepidophyma flavimaculata</i>	Tropical Night Lizard	-	1	-	-	-	-
35	<i>Boa constrictor</i>	Boa Constrictor	-	2	2	-	-	-
36	<i>Enallia flavitorques</i>	Collared Snake	1	-	-	-	-	-
37	<i>Imantodes cenchoa</i>	Blunt-headed Tree Snake	1	-	-	-	-	-
38	<i>Leptodeira annulata</i>	Annulated Cat-eyed Snake	1	-	-	-	-	-
39	<i>Rhadinea decorata</i>	Red-bellied Litter Snake	-	1	-	-	-	-
40	<i>Bothrops asper</i>	Fer-de-Lance	1	1	-	-	-	-
41	<i>Botriechis schlegelii</i>	Eyelash Pitviper	-	1	-	-	-	-
			28	328	3	0	0	X
			359					

TABEL 4. AANSTREEPLIJST ZOOGDIEREN.

COSTA RICA : LA SELVA - BOSQUE DE PAZ - VILLA LAPAS. 27/01-09/02/2018 : Aanstreeplijst ZOOGDIEREN (excl. rodents & bats)																
			28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	srt	
			La Selva				B. de Paz			Villa Lapas						
	Woolly Opossum	<i>Caluromys derbianus</i>													1	
	Common Opossum	<i>Didelphis marsupialis</i>													2	
	Gray Four-eyed Opossum	<i>Philander opossum</i>													3	
	Water Opossum	<i>Chironectes minimus</i>													4	
	Mexican Mouse Opossum	<i>Marmosa mexicana</i>													5	
	Giant Anteater ?	<i>Myrmecophaga trtidactyla</i>													6	
	Northern Anteater	<i>Tamandua mexicana</i>													7	
	Silky Anteater	<i>Cyclopes didactylus</i>													8	
	Three-toed Sloth	<i>Bradypus variegatus</i>													9	
	Two-toed Sloth	<i>Choloepus hoffmanni</i>													10	
	Nine-banded Armadillo	<i>Dasypus novemcinctus</i>													11	
	White-faced Cap. Monkey	<i>Cebus capuchinus</i>													12	
►	Mantled Howler Monkey ?	<i>Alouatta pallatia</i>		X	X				X			X	X		13	
	Central Am. Spider Monkey	<i>Ateles geoffroyi</i>													14	
	Northern Racoon	<i>Procyon lotor</i>													15	
	Crab-eating Racoon	<i>Procyon cancrivorus</i>													16	
	Kinkajou (Honey Bear)	<i>Potos flavus</i>													17	
►	White Nosed Coati	<i>Nasua narica</i>			X		X	X	X				X		18	
	Olingo	<i>Bassaricyon gabbii</i>													19	
	Southern River Otter	<i>Lutra longicaudis</i>													20	
	Long-tailed Weasel	<i>Mustela frenata</i>													21	

TABEL 5. AFKORTINGEN & VERTALINGEN.

1 ^e v	eerste vangst	first catch
Ad	adult – volwassen	adult
afstand	-	distance
Buikschilden	-	number of ventrals – ventralia
DIN	dood in natuur	found death in nature
Drachtig	-	pregnant
gewichtsverlies	-	loss of weight
Gr	gewicht in gram	weight in gram
Groei	-	growth
Hervangsten	-	recaptures
IF	ingevallen flanken	collapsed flanks
Juv	juveniel	juvenile (from birth untill end of first year)
KRL	kop-romplengte	snouth-vent length
Leeftijd	-	age
leeftijdsgroepen	-	age groups
leeftijdsklassen	-	age classes
Lengte	lengte	Lenght
lichaamstemperatuur	-	temperature of body
mm	millimeter	millimeter
niet-drachtig	-	non-pregnant
(ng)	niet genoteerd	not noticed
Sc	onderstaartschilden	number of subcaudalia
Paring	-	mating
Pasgeborenen	-	just or recently born
Prooi	-	prey item
Prooiopname	-	food intake
Sad 2	subadult 2e kalenderjaar	subadult in second year of life
Sad 3	subadult 3 ^e kalenderjaar	subadult in third year of life
Sex	geslacht: ♂ of ♀	♂ or ♀
SL	staartlengte	tail lenght
SPECS.	leeftijd, vervelling	age & ecdyse specifications
TL	totale lengte	total lenght
Voedsel	-	prey
Voortplanting	-	reproduction
VS	verkeersslachtoffer	dead on road
Vv	vervelling	ecdysis
Winterslaap	-	hibernation

TABEL 6. ROUTE.

donderdag	25 jan	NM	Thalys Antwerpen -> Schiphol Amsterdam
		AVOND	Ibis Airport Schiphol
		HOTEL	
vrij/zat	26/27 jan	VM	Vlucht Amsterdam -> San José (Costa Rica)
		NM	
		AVOND	
		HOTEL	Hotel Aeropuerto - Alajuela
zondag	28 jan	VM	La Selva Biological Station
		NM	La Selva Biological station
		AVOND	
		HOTEL	La Selva Biological Station
maandag	29 jan	VM	La Selva Biological Station
		NM	
		AVOND	
		HOTEL	La Selva Biological Station
dinsdag	30 jan	VM	La Selva Biological Station
		NM	
		AVOND	
		HOTEL	La Selva Biological Station
woensdag	31 jan	VM	La Selva Biological Station
		NM	
		AVOND	
		HOTEL	La Selva Biological Station
donderdag	1 feb	VM	Bosque de Paz Biological Reserve
		NM	Bosque de Paz Biological Reserve
		AVOND	
		HOTEL	Bosque de Paz Lodge
vrijdag	2 feb	VM	Bosque de Paz Biological Reserve
		NM	
		AVOND	Bosque de Paz Lodge - foto bespreking
		HOTEL	Bosque de Paz Lodge
zaterdag	3 feb	VM	Bosque de Paz Biological Reserve
		NM	
		AVOND	
		HOTEL	Bosque de Paz Lodge
zondag	4 feb	VM	Bosque de Paz Lodge - fotosessie
		NM	Villa Lapas Rainforest Eco Resort
		AVOND	Villa Lapas Rainforest Eco Resort
		HOTEL	Hotel Villa Lapas
maandag	5 feb	VM	Villa Lapas Rainforest Eco Resort
		NM	
		AVOND	
		HOTEL	Hotel Villa Lapas

dinsdag	6 feb	VM	Boottocht Tárcoles Rivier
		NM	Wandeling nabij Carara N. P.
		AVOND	Villa Lapas Rainforest Eco Resort
		HOTEL	Hotel Villa Lapas
woensdag	7 feb	VM	Carara N. P.
		NM	Villa Lapas Rainforest Eco Resort
		AVOND	
		HOTEL	Hotel Villa Lapas
donderdag	8 feb	VM	Boottocht Tárcoles Rivier - Rainforest Eco Resort
		NM	San José
		AVOND	Hotel Aeropuerto - Alajuela
		HOTEL	
vrijdag	9 feb	VM	Hotel Aeropuerto - Alajuela
		NM	
		AVOND	Vlucht -> San José -> Amsterdam
zaterdag	10 feb	VM	
		NM	
		NM	Thalys Amsterdam -> Antwerpen