

ECUADOR

Dansk Botanisk Forenings
rejse til Ecuador
3. – 16. oktober 2017



Dagbog



Indholdsfortegnelse

Forord	side 3
Deltagerliste	side 4
Rejserute	side 5
Dag 1, tirsdag den 3. oktober, v/Klaus Møller	side 6
Dag 2, onsdag den 4. oktober, v/Terkel Arnfred	side 8
Dag 3, torsdag den 5. oktober, v/Peter Wind	side 11
Dag 4, fredag den 6. oktober, v/Inge Møller	side 14
Dag 5, lørdag den 7. oktober, v/Lisbeth Emsholm og Jesper Ansbæk	side 16
Dag 6, søndag den 8. oktober, v/ Bente Lambertsen	side 19
Dag 7, mandag den 9. oktober, v/Tove Serup og Kjeld Forsom	side 22
Dag 7, mandag den 9. oktober, Varme bade i Baños, v/Terkel Arnfred	side 24
Dag 8, tirsdag den 10. oktober, v/ Lisbeth Emsholm og Jesper Ansbæk	side 26
Dag 9, onsdag den 11. oktober, v/Kaare Jacobsen	side 28
Dag 10, torsdag den 12. oktober, v/Erika Grøntved	side 32
Dag 11, fredag den 13. oktober, v/Søren Grøntved	side 36
Dag 12, lørdag den 14. oktober, v/Tove Serup og Kjeld Forsom	side 39
Dag 12, lørdag den 14. oktober, v/Bente Olsen	side 41
Dag 13, søndag den 15. oktober, v/Klaus Møller	side 43
Dag 14, mandag den 16. oktober, v/Anette Møller og Peter Wind	side 46
Afslutning	side 47
 Suppleret	
Artsliste	side 48
Artsregister	side 62

Forord

Deltagerne på Dansk Botanisk Forenings rejse til Ecuador i oktober 2017 har valgt at udarbejde dagbog i fællesskab.

Således har deltagerne delt arbejdet mellem sig og på skift beskrevet de enkelte dages oplevelser og indtryk suppleret med udvalgte fotos. De mange indlæg er derefter samlet i denne dagbog. Enkelte dage er beskrevet to gange, hvilket blot forøger kvaliteten.

Artslister fra de botaniske lokaliteter på rejsen udgives i en særskilt rapport, som redigeres af Isabelle Grignon.

God læselyst

Klaus



Frugtmarked i Quito

Deltagerliste

Isabelle Grignon	2200 København N
Benjamin Øllgaard	8240 Risskov
Anne Murmann Hansen	2200 København N
Klaus Møller	4700 Næstved
Inge Møller	4700 Næstved
Bente Rosenkilde Lambertsen	5492 Vissenbjerg
Bente Olsen	8210 Aarhus V
Terkel Arnfred	9000 Aalborg
Peter Wind	8410 Rønde
Anette Møller	8800 Viborg
Søren Grøntved	4000 Roskilde
Erika Grøntved	4000 Roskilde
Tove Bøge Serup	7190 Billund
Kjeld Forsom	7190 Billund
Jesper Herluf Ansbæk	5900 Rudkøbing
Lisbeth Emsholm	5900 Rudkøbing
Kaare Jacobsen	2620 Albertslund
Tom O. C. Murmann	00970 Helsinki, Finland



Bagest: Kaare, Terkel, Gallo, Gustavo, Tom
I midten: Peter, Anette, Søren, Erika, Kjeld, Bente, Jesper, Isabelle
Forrest: Inge, Klaus, Tove, Lisbeth, Bente, Anne, Benjamin



Rejserute

Quito – Cabañas San Isidro, Cosanga i Andesbjergene – Cotacocha Lodge ved Napo floden i nærheden af Tena – Puyo – Baños – Ambato – Chimborazo – Riobamba – Cuenca – Guayaquil

Dag 1

Tirsdag den 3. oktober, v/Klaus Møller

Ankomst Quito

Afgang fra Amsterdam kl. 10 med KLM's ordinære rutefly til Quito, Ecuadors hovedstad.

Vi lander efter 11 timers flyvning over Atlanten, Caribien og den nordlige del af Sydamerika i let solskin og varmt vejr. Stiller straks uret 7 timer tilbage og har vundet tid.

Alle formaliteter med bagage, pas og told forløber uden problemer.

Vi er klar til vores sydamerikanske eventyr. For første gang for de fleste af os.

I ankomsthallen møder vores ecuadorianske guide os med sit skilt højt hævet: "Botanik Denmark".

Vi er i gode hænder.

Vores guide taler et fint og letforståeligt engelsk.

Gustavo hedder han.

Gustavo skal hurtigt vise sig at være en stor gevinst for vores lille gruppe. Smilende, meget viden- de, videbegærlig og interesseret i os og i vores formål med rejsen, botanikken og naturen.

Gustavo fortæller gerne levende og stolt om sit land og klarer alle problemer for os, faktisk før de opstår.

Han bliver en integreret del af gruppen.

Imponerende.

Vi kører en times tid i en gammel, dårligt affjedret bus opad til vores hotel i den nyere del af Quito.

Der er mange gamle dieslbiler på vejene. Luftforureningen er massiv.

Hotellet hedder *Vieja Cuba*. Et velholdt, lille familieejet hotel med venligt personale.

Quito ligger 2800 meter over havoverfladen.

Højden mærkes.

I hvert fald mærker jeg den. Let hovedpine, trykken for brystet og unormal høj puls, når trappen op til værelset skal forceres.

Vi samles i opholdsstuen til en cola eller en kop øl, og præsenterer os for hinanden efter tur alle atten.

God start, excellent selskab.

Det kan kun blive en fabelagtig rejse.

Inden vi spiser informerer Isabelle om onsdagens program, som indeholder en byrundtur i Quito.

Vi bliver nemlig en dag i Quito for at vænne os til højden, inden vi skal til Andes og de rigtig store højder. Svimlende højder.

Vi spiser kartoffelsuppe og figner med ost til aften.

Delikat.

Det bliver tidligt mørkt ved Ækvator, men det gør ikke noget.

Jeg har ikke sovet i halvandet døgn.

Jeg skal bare i seng og få sovet ud før næste dags oplevelser.



Der er noget at holde styr på for elektrikerne i Quito



Snakken går foran hotellet. Her Kjeld, Benjamin, Bente, Anne, Søren og Peter

Dag 2

Onsdag den 4. oktober, v/Terkel Arnfred

I Quito

Quito har ca. 2 mio. indbyggere. Den ligger i en N-S-gående ca. 2 km bred dal i ca. 2,8 km's højde, neden for en oftest skydækket vulkan på 4,8 km. Vi boede på hotel "Vieja Cuba" i "den nye by", et pænt boligkvarter 4 km NØ for den gamle by.

Morgenmad kl. 7. Mysli og cornflakes m. frugtyoghurt. Evt. scrambled egg. Anretning af frugt, som jeg ikke kan huske, brombærsaft, papayaskiver, tynd guavagele, ost og skinke, ristet hvidt brød og smør. Kaffe (meget sort), varmt vand/mælk nødvendig. På fortovet udenfor var der ikke meget grønt, en art hyld stod som allé træer. Kørte kl. 9 i erstatningsbus, da den rigtige var på værksted. Ad trafikerede gader, brede gader med busbaner, til bl.a. lange ledbusser og trolleybusser, bus-"stationer", taxis, mange gule busser og minibusser med teksten "Escolar e Institucional" og på siden et skilt til at klappe ud: "Pare" (Stop). Meget politi af flere slags, bl.a. unge kvinder i bukser (ikke alt for velsiddende), politimænd på lette motorcykler, og på tohjulede segways i en park. En del gadehandlere og nogle tiggere. Ingen barnevogne, små børn blev båret i slynge eller i tæpper.

Kørte til en frugt- og grøntsagsmarkedshal, med Maria med Jesusbarnet ved indgangen (hun står også i stor figur på en bakke og har særdeles meget at se til i Ecuador). Kendte og ukendte frugter og grøntsager. Kakaobønner ligger i syrligt, hvidt velmagende kød. Forskellige kartofler. Mange tørrede krydder- og lægeurter. Isabelle kendte og anbefalede mange, først og fremmest *Ilex guayusa* (en art Kristtorn) med koffeinholdige blade, hvoraf der laves en te, som "hendes" indianere drak og brækkede op som udrensning. Vi købte Coca blade legalt i små mængder.



Kaare og Isabelle ser på medicinplanter

Derefter op til en stor "gotisk" domkirke på en høj, stejl bakke (vi kørte ned ad vej med 14-18 % fald), på kirken var der skulpturer af lokale dyr såsom myreslugere og aber (i stedet for drager o.l.). Lokale sælgere, med hatte med påfuglefjer, solgte små naivistiske malerier, tørklæder osv.

Ned til en stor plads med en park fuld af træer, som Benjamin kendte artsnavne på. Øre-Duer (*Zenaida auriculata*) og nogle få "Rådhusplads-Duer", så vi også.

Regerings- og Præsidentpaladset, hvor vi kom ind på en lang balkon ud mod pladsen (her blev præsident Moreno dræbt i 1875). Herfra kunne vi se ned på en tilsyneladende permanent demonstration om, at der skal gøres mere for at få opklaret sagerne om forsvundne (uskyldige) personer, flest kvinder.



Forsvundne personer efterlyses på Uafhængighedspladsen

I den gamle by var der mange og store kirker. I en overdådigt udsmykket kirke var der gudstjeneste for hunde med ejere. Præsten talte om den hellige Frans og dyrene. Tom tog et billede. (I de nye kvarterer er der ikke mange kirker).

Vi spiste sen frokost på pladsen neden for San Francisco klostret, derefter var vi i en stor butik med lokalt håndarbejde af mange slags.

Så var klokken blevet hen ad fire, og vi skulle tilbage til hotellet. Det regnede lidt. Isabelle havde talt om, at man kunne gå. Jeg var den eneste som gjorde det, havde bykort og min GPS-modtager, uden kort, men med et waypoint ved hotellet samt den vej, vi havde kørt. Det tog mig to timer; til sidst regnede det kraftigt, men da var jeg lige ved et stort supermarked nær ved hotellet, hvor jeg

ville købe ind til næste dags frokost, og jeg havde regnjakke med. Det var turens eneste supermarked, ellers var det små til bittesmå butikker.

Wawa (guagua) betyder på ecuadoriansk: baby/lille, fra quichua-sproget.



Dag 3

Torsdag den 5. oktober, v/Peter Wind

Quito – San Isidro/Cosanga

Gårsdagens regn var ophørt, men stadig tunge skyer på himlen over Quito. Men var der alligevel en lysning på himlen?

Morgenmad i den hyggelige restaurant på hotel Vieja Cuba, der bestod af yoghurt (mora eller anóna) med enten müsli eller cornflakes, frisk frugt i form af banan og vandmelon, mora drik, varm røræg, ristet toastbrød, skinke og ost samt en banankage. Hertil naturligvis kaffe og the. Mens vi fortærede morgenmåltidet klarede det op, så solen tittede frem mellem de tunge skyer, der omkransede bjergtinderne.

Gallo ankom med bussen ved 8-tiden, så vi kunne få bagagen ombord og indtage vore pladser. Afgang kl. 8.30 ud i Quitos alt for tætte morgentrafikmylder og afsted ad vejen mod øst mod lufthavnen. Som ved et trylleslag blev trafikmængden reduceret betragteligt. Der blev gjort holdt ved en tankstation for et toiletbesøg mm. Dagens første botaniske tur gik til græsplænen foran toiletterne. Her blev observeret adskillige arter, som vi også kender fra Danmark bl.a. Hvid Kløver (*Trifolium repens*), Lancet-Vejbred (*Plantago lanceolata*), Vej-Mælkebøtte (*Taraxacum* sect. *Ruderalia*), Enårig Rapgræs (*Poa annua*), Ru Svinemælk (*Sonchus asper*) og Jernurt (*Verbena officinalis*). Min kommentar var, at det er langt at rejse for at se nogle arter, vi også kan finde i Danmark. Men dette skulle der snart blive rådet bod på.

Kørslen blev genoptaget og snart begyndte opstigningen gennem en sidedal, der skærer ind i den østlige Andes bjergkæde. Dette medførte også en opstigning fra de 2400 moh, hvor den nye lufthavn er placeret, til passet Páramo de la Virgen i 4.064 moh. Her gjorde vi et kort stop for at få det første indtryk af busk páramo vegetationen, der her domineredes af Baldrian-arter (*Valeriana* ssp.) og buske af Kurvplanter (*Asteraceae* ssp.). Det blæste stridt og køligt fra øst, men holdt ellers tørt.



Páramo i passet de la Virgen i 4.064 moh.



Valeriana plantaginea er karakterart i páramoen

Ombord i bussen igen og af sted et par kilometer ned på østsiden af passet til skovgrænsen, hvor *Polylepis*-skoven startede. Her kendte Isabelle en fugtig sti ind i det økologiske reservat Cayambe-

Coca, så vi kunne få et indtryk af dels busk páramo-vegetationen og dels af *Polylepis*-skoven. Her fik vi den første oplevelse af den naturlige ecuadorianske artsrigdom og særpræg. Her var der et væld af arter fra velkendte familier, der også er repræsenteret på europæiske breddegrader, og familier med hovedudbredelse på den sydlige halvkugle. Specielt selve *Polylepis*-skoven tiltrak sig opmærksomhed både med hensyn til bundvegetationen og ikke mindst med hensyn til den righol-
dige epifytflora med både bregner, mosser og laver. En flot finish på denne lokalitet var at komme op over bakkekammen og nyde den flotte udsigt over søen Laguna Sucus dybt nede i dalen.



Skovbunden i Polylepis skoven



Udsigten over Laguna Sucus

Vi kunne sagtens have tilbragt den dobbelte tid her, men Isabelle havde en lokalitet mere til os ved Guango Lodge i 2.700 moh. Stedet viste sig at være et sandt eldorado for epifytiske orkidéer og bromeliacéer samt et væld af bregner. Desuden blev vi overfløjet af vævre kolibrier tilhørende flere arter. Her var der også tid til en forfriskning, mens nedbøren stilnede. Nogle af deltagerne vandrede ned til Papallacta floden, mens andre tog en lang tur langs floden og oplevede flere spektakulære vandfald.



Kolibrien Eriocnemis vestitus ved sukkerautomaten



Kolibrien Metallura tyrianthiana



Regnskovstræ med epifyter af ananasfamilien



Den rivende strøm i Papallacta floden

Turen fortsatte gennem Papallacta dalen til landsbyen Baeza, hvor vi drejede mod syd gennem en grøn dal mod landsbyen Cosanga. Her kørte vi ind i en grøn sidedal til overnatningsstedet San Isidro, et resort placeret i grønne omgivelser i bakkelandet over Cosanga. Vi blev indkvarteret i en række mindre hytter, der ligger spredt i bjergregnskoven. Vi blev alle godt indkvarteret og mødtes til aftenspisning kl. 19 i den fælles spisesal, hvor vi fik en udsøgt, velmagende tre retters menu af lokale råvarer. Efter aftensmaden var der nattevandring i regnskoven med en lokal guide, der fortalte om områdets dyreliv.

Dag 4

Fredag den 6. oktober, v/Inge Møller

San Isidro, Cosanga

Morgenmad i San Isidro/Cosanga med masser af frugt og juice af trætometer.

Derefter tur med naturguiden Pablo, som nok blev lidt overrasket over botanik-tempoet. Men han var meget tålmodig, vidende og kunne besvare mange spørgsmål.

Isidro er et 2000 ha stort regnskovostråde, som passer sig selv.

I området nær lodgen har man anlagt stier, som bliver vedligeholdt hver 15. dag, da de ellers gror helt til i den frodige regnskov.

Varm mad kl. 13 bestående af farsbrød med tilbehør bestående af kartoffel og bladindpakket bøn-nemasse m/banan og æg. Frugtsalat til dessert.



Spisesalen, San Isidro

Vandretur fra kl. 15 – 17 i subtropisk regnskov, som igen imponerede med fantastiske planter.

Aftensmad kl. 19 bestående af stegt kylling/bønner/gulerødder/linser + ananaskage til dessert.

Vejret uforudsigeligt! Sol og tropiske regnskyl skiftede hele dagen.



Udsigt over bjergregnskoven ved San Isidro



Hytte i San Isidro

Dag 5

Lørdag den 7. oktober, v/Lisbeth Emsholm og Jesper Ansbæk

Fra San Isidro – Cotococha Lodge, Napo.

Om morgenen MEGET tidligt samledes vi med vores lokale guide for at se på fuglene omkring San Isidro lodgen. Det regnede en del, så de var ret tavse, og ikke ret mange viste sig. Bente viste orkideer frem.

Første stop på turen var ved udsigtspunktet Los Guacamayos. Vi gik en tur ud fra udsigtspunktet ad den gamle sti, som førte fra højlandet ned i lavlandet, og som stammer fra før spaniernes ankomst. Den kaldes "De Piskedes Sti" (Los Arrieros), fordi slaverne, som var indfødte, skulle bære spanierne (handelsfolk), når de skulle fra højlandet ned i Amazonas bækkenet (eller omvendt). Spanierne piskede bærerne, når de ikke gik helt så hurtigt, som de spanske herrer ønskede. Benjamin fandt sin ulvefod *Lycopodiella maniculata* på en skrænt på den anden side af vejen over for udsigtspunktet. Ulvefoden har han selv fundet og navngivet. For Anette blev De Piskedes Sti et varigt minde, da hun faldt og slog halebenet på den regnvåde sti ved et jordskred (landslides).



"Benjamins skrænt"

Frokosten indtog vi i Archidona ovenpå den 12.000 år gamle Shamanens sten med helleristninger og solskåle, og gode vibrationer sivede op fra stenen til os.



Isabelle på Shamanens sten

Vi tog efter ankomsten til lodgen Cotococha ved Napo Floden til en chacra, hvor en quichua familie havde etableret en have med planter, som de indfødte fra gammel tid har brugt til at producere mad, boliger, medicin og redskaber (en chakra). Francisco viste rundt i haven. 12 familier har adgang til skovhaven. For 30 år siden var området en græsmark, men nu er det en frodig have med nogle 20 – 30 meter høje træer, hvid og brun kakao, bananer og brødfrugttræer m.v. Vores quichua- guide fortalte engageret om de mange planter og deres anvendelse. Vi fik også demonstreret fremstillingen af medicin ud fra urter og demonstreret de fælder, som quichuaerne har brugt til jagt på skovens gnavere. Vi fik serveret en energidrik, som bedstemor på 84 år havde lavet. Familien havde en skildpadde og en abe som kæledyr.



Da vi kom tilbage til lodgen kunne guiden ikke åbne porten, men der kom en ned og åbnede den indefra. Aftensmaden var ikke helt samme niveau som på den forrige lodge San Isidro, og prisen for et glas vin var steget til 10 dollars. Alle fik en god nats søvn i den friske luft i de naturlige hytter lavet af bambus og palmebladetag og til lyden af Napo flodens brusen. To overnatninger på Cotococha Lodge (500 m.o.h.) med fuld forplejning.



Søren, Benjamin, Tove, Erika og Kjeld slapper af i Cotococha Lodge



Cotococha Lodge

Dag 6

Søndag den 8. oktober, v/Bente Lambertsen

Cotococha Lodge, Napo

Vækket af fuglekvidren, da det var ved at blive lyst. Der er temmelig lydt i en palmebladstækket hytte. Det forhindrede mig nu ikke i at vente lidt med at krybe ud fra myggenettet. Petroleums-lampen var sat udenfor, inden vi gik i seng – den lugter ikke så godt og lyser i øvrigt heller ikke særligt meget. Tog et bad, der er solopvarmet vand i bruseren, hvilket er udmærket.

Morgenmaden blev indtaget, og vi var derefter i gummistøvle-depotet, for at finde et passende par af slagsen. Bussen skulle køre kl. 8.45, det blev nu udsat lidt, fordi vores madforsyning var forsinket. "Så sover vi bare lidt længere", citat Søren Grøntved.

Det bliver en varm dag. Solen brager ned. Frem med hatte og solcreme.

Isabelle fortæller lidt om det skovreservat, vi skal besøge: Primær- og sekundærskov i Bosque Colonso-Chalupas. Det benyttes af det lokale universitet i Tena (IKIAM). Vi samler et par guider op og kommer af sted kl. 9.15. Vi får en guide mere med, idet Benjamins gamle ven og medbotaniker Pablo Lozano, som Isabelle har inviteret, entrer bussen. Undervejs til reservatet ses mange Black vultures (sorte gribbe) svæve rundt på termiske opvinde.

Ad en grusvej kommer vi ind til universitetets center, hvorfra vores tur skal starte. Der var mange sommerfugle, der lige skulle fotograferes. De var ikke meget samarbejdsvillige. Vi er omkring 700 m.o.h. og skoven får op til 6000 mm regn om året. Der er meget grønt overalt. Turen går opad og opad og sveden render. Mange navne er stadig ukendte og fremmedartede, men øjnene kan man jo godt benytte: palmer på stylder, citronmyrer, der laver boer i bladstilke, pludselig ligger der nogle stikkende søpindsvine-lignende tingester på stien, det er "abekamme" – frugter af *Apeiba*.



Abekammen



Palme på stylter

Der er bladskærermyrer med livlig transport af bladstykker. Træer, der bruger kemisk krigsførelse for at hindre andre vækster i at trives i nabolaget og snuppe næringen. Der gror vilde vanilje-orkideer, vandlianer og abetrapper... og den navnkundige Kysseblomst.



Kysseblomsten

Kl. 12 når vi bjergkammens top og belønnes med en flot udsigt og Terkels overlevelseshæder. Vi har under hele turen fået nyttige råd om hvilke palmer og træer, der kan udnyttes til forskellige formål, bl.a. camouflagen af røgglut i tøj, der er tørret over bål (i regnperioder), så jagtbyttet ikke aner uråd. Kaninørepalmens frugter er virksomme mod slangebider, har sårhelende egenskaber og giver olie til hårpleje. Vi fandt også en lille gul saprofyten. Turen sluttede lidt over kl. 14, og frokosten blev indtaget i en sportshal (et tag over boldbanerne), hvor guiderne serverede en paellaagtig risret med kylling og salat. Æbler til dessert. En sulten hund fik sig også et måltid, da vi ikke kunne spise op. Der kom en regnbyge lige da vi entrede bussen, godt timet.

Hjemme i Cotococha lidt over kl. 16. Så var det tid at prøve svømmepølen, den var ret god.

Ved middagen blev der serveret fisk bagt i maranthablade med maniok, løg, tomat og asparges samt vaniljekage med flødeskum og jordbærsovs.

Klokken 21.15 blev petroleumslamperne igen sat udenfor, og vi krøb under myggenettene igen, oven på en varm men givende dag i regnskoven.



Dag 7

Mandag den 9. oktober v/Tove Serup og Kjeld Forsom

Cotococha Lodge - Puyo - Baños

Den 9. oktober er helligdag i Ecuador. Denne dag i 1820 blev den vestlige del af Ecuador befriet fra det spanske koloniherrredømme.

Vi kører uden stop gennem Tena til byen Puyo. Undervejs bliver regnskoven langsomt afløst af dyrkede marker. Isabelle fortæller, at dyrkningen tidligere var domineret af sukkerrør. På grund af lave priser er man gået bort fra det. På de små og bakkede marker dyrker man i stedet "Papa china" eller *Colocasia esculenta*. Knoldene er en vigtig stivelses kilde i troperne. Det er tørvejr og høj solskin. Normalnedbøren er 5 – 7 m årligt i området, så der plantes og høstes på samme tid. Alle udviklingsstadier mellem plantning og høst kan ses. Det er konstant fugtigt og varmt hele året, så dyrkningen kan foregå kontinuert. Arbejdet udføres mest med håndkraft på de små, bakkede marker. Papa china er meget dominerende, men der er stadig ind imellem små marker med sukkerrør og spredt står høje palmer og andre tropiske frugttræer.

I Puyo bruger indbyggerne, hvoraf mange er Amazon indianere, helligdagen til at slentre på den centrale plads ved floden, mens andre spiser på et af de utallige små spisesteder. Mens vi ventede på, at restauranten blev færdig med vores frokost blev smukke sommerfugle fotograferet. Vi spiste en dejlig frokost med kylling og palmehjerte indsvøbt og bagt i aflange blade (*Marantaceae*). Den kogte maniok blev dog kun delvis fortæret.

Efter frokost gik vi hen til den nærliggende "Parque Omaere".



Her modtages vi af healeren Shuar indianer kvinden Teresa Shiqui og hendes mand Chris fra USA i en traditionel hytte – palmetag på pæle uden sider med bålplads i midten, som indianerne boede i i regnskoven førhen.

Chris fortalte, at endnu i 70'erne var der mange indianerstammer, der ikke havde haft kontakt af betydning til samfundet uden for regnskoven. Han viste, hvordan de forsvarede sig med spyd og bambuspusterør med giftpile. Indianere byggede simple huse, dels fordi det varme fugtige klima stort set kun stillede krav til at holde bostedet tørt, og dels fordi man ofte flyttede rundt af hensyn til jagtbytte og planteindsamling. Tætheden var 1 indianer pr. 10 km². I den ecuadorianske Amazonas regnskov er der 4 stammer med hver deres sprog og skikke.

Chris orienterede om parkens tilblivelse, som blev organiseret af to franske kvinder, der for 30 år siden startede med at samle og plante medicin- og andre nytteplanter på en græsmark. Nu ligner det en fuldvoksen regnskov. Teresa og Chris viderefører parkens formål med oplysning om regnskovens nytteplanter og indianernes brug heraf. Det er truslen mod regnskoven i form af træfældning og olieudvinding, der er et meget vedkommende aspekt i deres arbejde.

Det begyndte desværre med den, for området, normale eftermiddagsregn. Vi fortrak til deres kontorbygning, hvor Teresa udøvede sin kunst på et par skavanker hos Bente O., Annette og Tove. Kjeld fik ordineret "kakin"- jord fra termitbo mod eksem.

Regnen stilnede af, og Chris guidede rundt i plantagen og fortalte om planterne og deres brug. I den naturlige regnskov er variationen på 250 - 400 træarter pr. ha og op mod 600 forskellige fuglearter.

Da vi gik ud af parken var det tidligere klare vand i floden blevet brunt. Erosion!



Hovedgade i Puyo med regnskyer

På vej gennem Puyo fik Gustavo lokket os til at stoppe ved nogle vejboder, der solgte produkter fra sukkerrør. Lige fra sukkerrør-marv til tygning til melasse og rørsukker til hjemmebrændt på "dunk".

Flere købte noget hjemmebrændt, som ved den senere smagning viste sig ikke at være af god kvalitet.

Videre på vor vej kom vi forbi en flyveplads i byen Shell. Som navnet antyder, var det her olieudvindingen i regnskoven begyndte. På det tidspunkt var der ikke veje anlagt, og man fløj ind over skoven.

Både Benjamin og Isabelle berettede om farefulde flyvninger i gamle udtjente fly, og kun tilfældigheder gjorde, at de slap med livet i behold.

I regn og mørke som på en novemberdag kommer vi frem til et hyggeligt hotel med varmt vand i hanerne i Baños.

Dag 7

Mandag den 9. oktober v/Terkel Arnfred

Supplerende tekst om de varme bade i Baños

Mandag den 9. oktober (datoen for det oprør mod Spanierne i 1820, som endte med at lykkes) ankom vi til Baños sidst på eftermiddagen. Isabelle anbefalede de varme bade, Las Piscinas de la Virgen, og kl. 19.10 gik hun, Anne, Bente L, Erika og jeg den halve kilometer hen til enden af gaden, hvor der kunne ses et meget højt, lodret, lille vandfald. Der var to rækker små betonkar (til tøjvask) og en bred trappe op til en lav bygning.

Her kostede det om aftenen 3\$ for adultos og 1,50 for niños og discapacitados, til hvilken gruppe vi blev regnet på grund af alder. Al skiltning var på spansk. Vi skulle leje badehætter (og kunne leje håndklæde) i kiosken, og gik så hen til en garderobe og fik en plastic-tremmekasse. Op ad trappen og fandt en række omklædningsbokse ved siden af børnepølen (alle pøle var under åben himmel). Jeg fandt en ledig boks (låsetøjet var i udu men hva faen), klædte om til badetøj og gik ned og afleverede taske, tøj, sko osv. (og mit pas, som jeg ikke havde tænkt på at efterlade på hotellet!) til gengæld for et nummerkort med elastik til at tage om armen.

Afvaskning (i det mindste skylning) under en bruser med kuldslået vand. Hele anlægget var gammelt og slidt.

Og så under Isabelles ledelse ned i det varme vand, i et ca. 5 m stort rundt bassin med gulgrumset vand, dybde til et stykke over navlen (jeg huskede det som dobbelt så stort, men var henne at se efter udefra næste dag). Det var så varmt, at det var ved at være ubehageligt, ind til man kom under. Der rislede vand ind i den ene ende, og man sagde at det var endnu varmere, men jeg prøvede ikke. Efter en stund op og over i en lille potte med koldt vand og plads til 6 – 8 personer. Tilbage igen, nu var svært at komme ned, da der sad en kone, som vist nødig ville videre, på det nederste trappetrin.



Trængsel i de varme bade i Baños

Jeg nøjedes med to ture, de andre tog flere. Jeg skulle vente på Erika og følges med hende tilbage til hotellet. De andre ville ud at spise (fransk, Isabelle talte om løgsuppe). Jeg ventede foran kiosken og så en, der købte en lille skål med noget, som lignede bønnesalat. Det gjorde jeg så også. Der var bl.a. kogte lupinfrø og sprøde ristede majs-korn. Det kostede vist en dollar, et stykke formkage gjorde det samme. Suppleret med et par søde, runde, flade hvedeboller fra mit frokostindkøb blev det et passende og ikke tidskrævende aftensmåltid.

Dag 8

Tirsdag den 10. oktober, v/Lisbeth Emsholm og Jesper Ansbæk

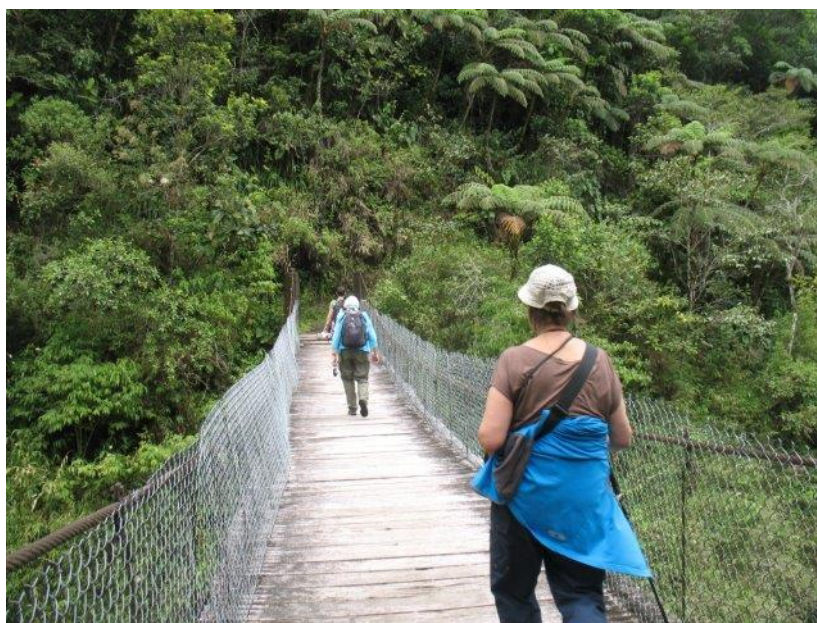
I Baños

Baños ligger fantastisk ved foden af den aktive vulkan Tungurahua på 5.023 m (seneste udbrud: 2014). Med udgangspunkt i byen er der adgang til vandfald, vandring gennem frodige skove mmm. Nogle af os prøvede også de dampende vulkanske kilder iført badekåbe og badehætte. Byen er da også centrum for Ecuadors backpacker-turisme med tilbud indenfor vandring, cykling, rafting osv. Vi boede på hotel La Floresta, med dejlige værelser med elektricitet og Wi-Fi.

Om formiddagen kørte vi ned gennem den imponerende dal/river Canyon langs Pastaza Floden.

Vi krydsede Pastaza Floden med tarabita/svævebane ovenfor vandfaldet Manto de la Novia "(Brudeslør)". På den anden side af floden var der en fin sti til at botanisere på. Det første stykke var fyldt med ruderat planter med flere hjemmehørende arter. Der stod store høje buske af Bauhinia sp langs med et lille vandløb. På afstand ligner det Eukalyptus træer.

De fleste af os tog med Isabelle over på den anden side af floden over hængebroen, hvor vi tog stien til venstre langs med floden. Her stod flere spændende blomster og bregner bl.a. Pityrogramma tarteria, hvor undersiden af bladet kan sætte aftryk på blusen. Isabelle lavede et tryk på T-shirten på Benjamin, Tove og Anne.



Flertallet tog svævebanen tilbage, mens Terkel og Jesper tog stien ned til en hængebro og op igen af den snoede sti på den anden side, hvor bussen stod. De havde lidt svært med at finde stien ned, og var på flere vildspor undervejs. Undervejs mødte de en ensom lama. Heldigvis var den bundet for den var ret nærgående og prøvede at parre sig med Terkel.

Som en ekstra oplevelse kikkede vi på Rio Verde, endnu et tilløb til Pastaza Floden, opkaldt efter sit turkisgrønne vand. Rio Verde er mest kendt for Djævlens vandfald (Pailón del Diablo). Pailón del Diablo er et vandfald på ca. 80 m. Det er rangeret som et af de 10 mest spektakulære vandfald i verden og er noget af en turistfælde. Vi gik ned langs floden af turist-stien med orkideer, hortensiaer og nåede halvvejs (til hængebroen) hvor der var et fantastisk kik til vandfaldet. Men så var kræfterne også sluppet op og vi vendte tilbage til bussen uden at gennemføre den sidste del af turen, som ville have ført til et udsigtspunkt lige under vandfaldet. Men vi nåede at se den Jættegryde som Rio Verde havde udhulet i klippegrunden (en Jættegryde er en grydeformet fordybning under et vandfald, der er slebet ud af en sten, som af vandet sætter i bevægelse).

Om aftenen efter aftensmaden optrådte Benjamin på utallige opfordringer med sin feltviolin. Ude i hotellets gårdhave under buen med kulørte lamper spillede Benjamin fejlfrit 2 numre af Bach uden brug af noder. Aftensmaden bestod af ærtesuppe til forret, ørred til hovedret og kage til dessert.



Benjamin og hans violin

Dag 9.

Onsdag den 11. oktober, v/Kaare Jacobsen

Baños – Ambato – Riobamba

Vi forlader Baños på en grålig morgen med betingede løfter om opklaring i løbet af dagen.

Vi er ikke helt færdige med Baños, for på vej ud af byen beretter Gustavo om Tungurahua eller "Mama" som de lokale betegner den aktive vulkan i deres baghave. Vi får et indtryk af, hvilke store kræfter, der er på spil, når vulkanen for alvor er i udbrud. Ved et af de største udbrud i nyere tid i 1999 blev 25.000 indbyggere evakueret fra byen og flere huse blev oversvømmet af lava og aske. Igen i 2006 var et voldsomt udbrud, hvor flere landsbyer blev dækket af aske. Gustavo havde været i området og beskrev, hvordan han havde følt hans sidste time var nær.

Vi fortsætter mod nye højder. I stedet for at køre den direkte vej fra Baños til Riobamba kører vi nordvest mod byen Ambato, for derefter at komme sydvest om Chimborazo. På vejen fra Baños til Ambato kører vi igennem nogen af de mest intensivt dyrkede marker, vi hidtil har set på vores tur. Små parceller med citrustræer- mandarin, lime, klementin og appelsin. Højere oppe og tættere på Ambato dyrkes fersken og andre arter af Prunus, æbler, pærer, hestebønner, majs og quinoa.

Langs vejen ser vi flere af de velkendte, grågrønne *Agave americana*, der er hjemmehørende i Mexico og det sydlige USA, side om side med den i Venezuela, Columbia og Ecuador hjemmehørende *Furcraea andina*. Den kendes bl.a. fra den "rigtige" agave, ved at have græsgrønne, smallere blade. Vi ser en ladvogn med bundter af fibre fra denne taver-plante, der bruges til sække, sko, tekstiler m.m.

I området omkring byen Salasaca, ser vi Salasaca-indianere i deres farvestrålende dragter. Der er ikke afsat tid til et besøg i Ambato, hovedstaden i Tungurahua-provinsen, der nærmest blev jævnet med jorden ved et jordskælv i 1949. Vi fortsætter i sydvestlig retning mod passet ved El Arenal i nationalparken, der omgiver Chimborazo. Her dukker små flokke af vicuñaer (den mindste og vidst nok mest nuttede lamaart) op langs vejen og bliver ivrigt fotograferet fra bussen.



Vicuñas



Vicuñas i ørkenlandskab neden for Chimborazo

Området er en forblæst, ørkenagtig pudepáramo. Her bevæger vi os nu rundt i højder omkring de 4.000 meter, præcis hvor højt er ikke til at sige, idet der er divergens mellem vores to højde-reporteres (Benjamin og Terkel) måleudstyr, udstyret er så vidt vides heller ikke fra indeværende århundrede.

Vegetationen består her af mere eller mindre tørre tuer af græsserne *Cortaderia*, *Stipa*, *Festuca*, *Trisetum* og *Calamagrostis*, de velkendte mange tætte pudeplanter og som noget nyt den for Ecuador endemiske korsblomst *Eudema nubigena*; endnu en lav pudedanner med små bleggule blomster, der er i stand til at modstå de store temperaturforskelle mellem nat og dag. En anden spektakulær plante, der i den grad skiller sig ud fra mængden og lyser op i det lidt gråbrune landskab er *Chiquiraqua jussieui* hørende til Asteraceae. En busk med store kurve af orange blomster og svøbbblade.



Chiquiraqua jussieui

Vi ser af og til små åbninger i skydækket in til Chimborazo, Ecuadors højeste bjerg og vulkan. I modsætning til Tungurahua er Chimborazo ikke aktiv og har ikke været i udbrud de sidste 1500 år. Det er svært at blive klog på, hvor høj denne vulkan egentlig er; der er tale om en såkaldt dobbeltvulkan med 4 tinder, den højeste af disse, The Whymper Peak angives at være alt mellem 6.263 og 6.310 meter høj. Hvorfra denne uoverensstemmelse på ikke mindre end 47 meter er opstået er mig en stor gåde; man kunne forledes til at tro, at Terkel og Benjamin begge havde stillet deres måleudstyr til rådighed ved udmålingen. Det er dog en kendsgerning, at dette bjergs top, er det punkt på jorden, der er længst fra jordens centrum, eller tættest på himmelrummet, om man vil. Vi indtager vores sene frokost på ``Estrella de Chimborazo'', en fantastisk beliggende lodge nærmest ved foden af bjerget (i luftline ca. 7 km fra toppen), omgivet af græspáramo med græssende lamabastarder. Ikke alle var helt på mærkerne efter flere timer over 4.000 m, så nogen foretrak en tur på langs i stedet for en gang quinoasuppe, som i øvrigt smagte udmærket. Efter frokosten botaniserer vi lidt uden for lodgen, men der er et udbredt ønske om, at vi bevæger os ned i lidt tykkere luftlag. Vi har nu mindre end 40 km til Riobamba i 2.750 meters højde, hvor vi selv står for aftensmad og kun har en enkelt overnatning.



Højslætten neden for Chimborazo og den sneklædte top 6.310 m.o.h.



Dag 10

Torsdag den 12. oktober, v/Erika Grøntved

Riobamba – Cuenca

Vi kørte tidligt om morgenen fra Riobamba, en planlagt by med snorlige veje. Vi så den store tyrefægterarena fra bussen. Isabelle og Gustavo, vores lokale guide, fortalte os en del om landet og kulturen undervejs. I Riobamba var 50 % fra oprindelige grupper, 50 % af spansk herkomst. De havde ikke blandet sig særlig meget med hinanden. Ecuador har 30 forskellige oprindelige grupper. I 1779 var her det største jordskælv i Sydamerika. Endnu engang viste den sneklædte top af vulkanen Chimborazo sig for os (tegn på held ifølge de lokale). Gustavo nævnte også et citat af Alexander v. Humboldt (en i Ecuador stadig afholdt naturvidenskabsmand, som rejste og undersøgte naturen i Ecuador, han gjorde også noget for den oprindelige befolkning (fra 1802): "Ecuadorianere er enestående, de sover trygt omgivet af buldrende vulkaner, lever fattigt mellem mangeløs rigdom og de bliver glade ved at lytte til trist musik".

Vi lavede et kort stop i Cajabamba, som var den første by, som spanierne grundlagde. Vi besøgte kirken og et lille marked. Et kraftigt jordskælv (8,3) ødelagde byen og kirken i 1797 (senere genopbygget). I en sø ved vejen så vi nogle store kogleaks (*Scirpus californicus*), "totora", det bruges til måtter dækservietter kurve, sågar møbler, vægge og til både. Flere steder fra bussen så vi små marker med Quinoa planter, som har et meget højt protein indhold, en populær og sund spise.



Quinoa

Det næste større stop gjorde vi i Guamote for at opleve et rigtigt indianermarked, som finder sted hver torsdag, hvor mange af de oprindelige folk mødes. Mange kvinder var i dette område klædt i sorte eller farverige nederdele og hvid eller mørk hat og farvestrålende røde, grønne eller lilla sjaler. Folk kommer gerne for at købe eller sælge eller bare for oplevelsens skyld. Tidligere byttede man varerne med hinanden, nu sælger og køber man varerne af hinanden. Her var grøntsager, frugt, tekstiler, fisk og andre dyr og diverse nyttige ting for de lokale. Man kan også få sig et måltid mad her, nogle familier har lidt spiseligt med hjemmefra. Det sociale har stor betydning. En farverig og fantastisk oplevelse.



Indianer marked i Guamote

Herefter stoppede vi ved Palmira for at lede efter *Muhlenbergia palmirensis*, et lille græs med kun denne lokalitet i hele verden. Isabelle har beskrevet og navngivet arten. Den blev genfundet på turen!



På jagt efter *Muhlenbergia palmirensis*



Vi fandt den i Palmira

Kort derefter var det tid til at nyde den velforsynede lunchboks i vejrkanten. Nogle forbi kørende folk fra markedet vinkede til os fra en åben samletaxa.

Senere passerede vi den malerisk beliggende spanske by San Pedro de Alausi med en stor statue af Sct. Peter i midten af byen. På vejen ned så vi mange blå hjerter på nogle farlige vejstrækninger. De var malet på initiativ af politiet, for at minde om, at der her er sket en trafikulykke, som resulterede i, at en eller flere døde.

Nu kom vi ind i Cañari-folkets området med mange flotte huse, hvor en del mennesker i den arbejdsdygtige alder havde valgt at flytte til USA via Mexico. Ofte må de klare sig som illegale indvandrere. Ikke alle når dog frem og ofte havde de solgt alt, hvad de ejede for at finansiere rejsen. Mange af dem sender penge hjem, så familien kan bygge et hus. Nogle af dem vendte dog aldrig tilbage til deres hjemegn. At forældrene rejste, havde ofte tragiske følger for familierne og især de efterladte unge. De kunne føle sig svigtet og ende i et misbrug eller endda med at tage livet af sig selv.

Vi fortsatte til Ingapirca, Ecuadors vigtigste Inkaruin (i 3160 m højde) ved Inkastien fra Cuzco til Quito. Typisk for inkakulturen er de tæt tilpassede sten og de trapezformede døråbninger. Den centrale del af anlægget kan have været brugt til solobservationer og for at tilbede solen. Cañari-erne tilbad månen. I Ingapirca byggede Inkaerne videre på Cañariernes anlæg. Der fandtes lagerhuse, bade, bygninger for soldater og andre ansatte. Et sted for eliten, og som kongen gæstede på sin vej. Inkasamfundet havde en hierarkisk opbygning. En magtfuld kvinde blev begravet med 10 mænd, der blev levende begravet sammen med hende. Efter Inkaerne, som holdt i 30 år, kom spanierne. De udviste ingen respekt for inkaernes bygningsværker. Cañarierne blev ved med at hade Inkaerne så meget, at de deltog talstærkt (11 000 personer) i et slag mod inkaerne på spaniernes side.



Inkaernes Soltempel



Ingapirca blev renoveret af fra 1947 – 67

Ind under aftenen nåede vi frem til Cuenca, en meget smuk spanskpræget by, grundlagt i 1557. Tidligere en del af Inkariget og oprindelig en Canari bosætning. Byens huse er blevet renoveret af dygtige arkitekter. Nogle af os valgte at spise aftenmad i byen ved torvet, andre nød maden på hotellet efter en lang og spændende køretur. Inden vi forlod Cuenca igen, fik vi mulighed for at se lidt nærmere på denne velholdte og smukke by.



Bente og Gustavo



I Cuenca

Dag 11

Fredag den 13. oktober, v/Søren Grøntved

Cuenca – Cajas – Cuenca

Dagen stod i botanikkens tegn. Afgang allerede kl. 8.15 i en lille bus med 2 nationalparkguider mod Parque Nacional Cajas, som var dagens mål. Vi kørte til en bevogtet indgang i 3.200 meters højde. Her gik vi rundt om den lille sø Lago Llaviucu. Vejret var tørt, men lidt køligt.

Målet var en tågeskov rig på epifyter. Parken administreres med naturbeskyttelse og biodiversitet for øje, og ikke så meget for turisme. Guiderne berettede om 2.500 mm regn årligt og 44 pattedyr inkl. puma og bjørn.



Vi blev delt i to grupper med hver vores nationalparkguide for at gå hver vores vej omkring søen. Isabelle i den ene gruppe og Benjamin i den anden blev dog hurtigt ændret, så de kom i samme gruppe. Dette var ikke optimalt for den anden gruppe, da den lokale guide hverken var botanisk kyndig eller gjorde noget for gruppens fremdrift.

Det var en utrolig epifytrig skov, med masser af orkidéer, bregner og bromeliacéer.

Tempoet var så lavt, at målet om at nå rundt om søen på 2 timer syntes svært at opfylde. Da grupperne mødtes halvvejs, blev det derfor aftalt, at den resterende strækning skulle tilbagelægges i skarpt trav. Det var ikke lige nemt for alle, men vi samledes dog ved bussen med en beskedent forsinkelse.

Derefter kørte vi i den lille bus ud til den store vej, der går fra Cuenca mod Guayaquil. Her holdt vores normale bus, der kørte os op til næsten pashøjde i 3.979 meters højde. Herfra startede en ny vandring, der et par timer senere endte 3 km længere nede i 3.800 meters højde, stadig i samme nationalpark. På turen passeredes Lago Treadora.



På turen blev der fundet og navngivet utallige spændende arter i den lave og åbne páramo-vegetation. Også en masse slægter, som vi kender herhjemme fra, men selvfølgelig andre arter: ranunkel, mælkeurt, baldrian, ensian, brandbæger, mandstro, bartsie og perikon. Antallet af endemiske arter var højt. Særlig opmærksomhed vakte *Gentianella hirculus* med de små rødgule blomsterknopper, som forbliver uåbnede.



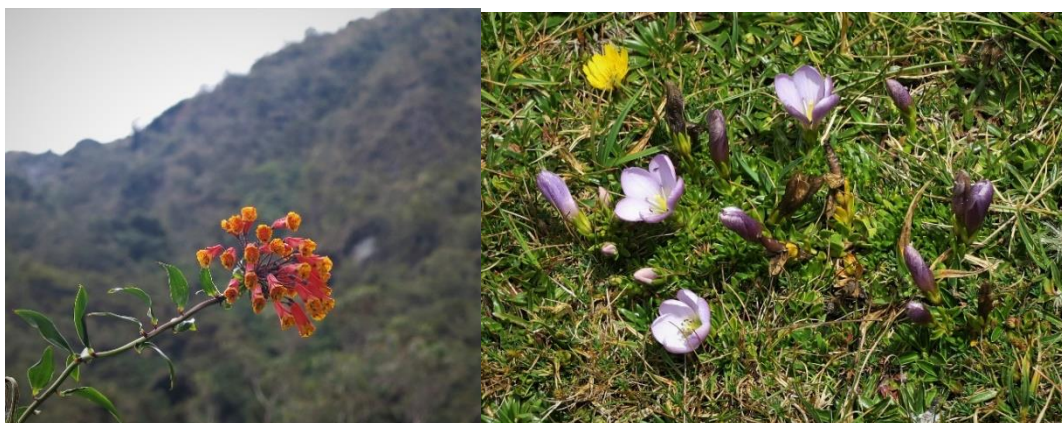
Stien var god og lidt krævende, men heldigvis var det tørvejr. Der blev pustet en del i den tynde luft, men nu havde vi efterhånden vænnet os til de store højder.



Nu havde guiderne også lært at holde sammen på feltet og samtidig forstået, at tidsplanen skulle overholdes. Så selvom de forreste fik lov til at sætte det lange ben foran til sidst, nåede alle bussen til den fastsatte tid.

Så vi nåede vores frokoststed, der lå omgivet af talrige ørreddamme, næsten til tiden. Her fik vi grønsagssuppe, ørred med grønsager og kage. Og en særdeles spændende varm velkomstdrik bestående af kanel og amarant og med mulighed for at tilsætte rom. Det varmede.

Hjemkomst til hotellet kl. 17. Aftensmad var på egen hånd, men grundet den store og sene frokost beskeden for mange.



Dag 12

Lørdag den 14. oktober v/Tove Serup og Kjeld Forsom

Cuenca – Guayaquil

Dagen starter med vandring i Cuenca anført af Gustavo. Den gamle bydel har stadig mange smukke bygninger fra kolonitiden med den karakteristiske spanske arkitektur. Bydelen er optaget på Unescos verdensarvsliste. Byens tage skal være med rødt tegl, og i det hele taget virker det som en by, der har regler for byggeri i modsætning til de andre byer Quito, Puyo og Baños, som ikke bærer præg af en overordnet plan. Byens velstand er skabt ved håndværk inden for tekstil, keramik, minedrift, gartneri, landbrug m.m. Der er et meget behageligt klima med daglige temperaturer på 15 – 22 grader året rundt og en årsnedbør på 900 mm. På byens centrale plads mødte vi en stor demonstration. Det var familier med fædre, mødre og nogle børn der demonstrerede mod regeringens indblanding i familiens brug af revselsesretten.



Bland dig uden om vores børn

Vi så byens mastodontstore nye katedral færdigbygget så sent som i 1885. Facaden udsmykket med lokalt marmor og det store indre kirkerum var med italiensk marmor. Da den var færdigbygget kunne den rumme næsten samtlige byens daværende 10.000 indbyggere. Tårnets konstruktion er for svag til en klokke. Måske slap pengene op! At bemærke var byen uden de kaotiske el ledninger, vi har set i andre byer.



På vejen gør vi et kort stop på passets højeste punkt, knap 4200 m.o.h. Alle kan nu klare højden efter mange dages assimilering. På vej ned gøres et kort stop for at finde endemen *Valeriana secunda*. Det lykkedes at finde en roset, der kunne være den. Fra bussen blev spottet en *proteaceae* formodentlig *Oreocallis grandiflora*, som findes i det ecuadorianske højland.

Tågen ned gennem den vestvendte dal ud mod lavlandet tog voldsom til, og på tidspunkter var den så tæt, at fjeldsiden langs vejen ikke kunne ses. Heldigvis kørte vores chauffør roligt og stabilt – ellers ville det være nervepirrende at køre timer i tæt tåge på kanten af en dyb afgrund.

Vi gjorde frokoststop på restaurant med "mirador" (udsigt). Mirador var en vits. Tågen var så tæt, at alt var gråt.

Vi gjorde et abrupt stop ved et lille plateau for at se op på taguapalmen *Phytelephas aequatorialis*. Terkel gjorde et ihærdigt forsøg på at kravle op af den stejle klippeside.

Jo tættere vi kom på lavlandet, jo mere lettede tågen og tågeskoven blev afløst af mere åben skov med spredte bananpalmer og andre frugttræer. Et sted var der lokale småbønder med grøntsagsboder, hvor de solgte bananklaser, som Gustavo påpegede var "organic". Vi forstod kort efter hvorfor. Pludselig skiftede skoven til endeløse kakaoplantager, som betød storforbrug af pesticider. Resten af vejen til Guayaquil var hen over en gigantisk flad flodslette.

Vi kørte nu et par timer i kæmpemæssige plantager, der lå side om side uden naturpletter, først kakao- siden bananplantager. Dernæst endeløse sukkerrørsmarker så man forstår, hvorfor dyrkning er blevet urentabel nær Puyo. Sukkerrør blev afløst af rismarker, først tørris og senere "paddysoil" ris. Nærmest byen var markerne mere eller mindre sumpede og udyrkede.

Gustavo forklarede, som quitoehøjlander, at her i lavlandet var landbefolkningen uden middelklasse, men delt i fattige landarbejder og meget rige godsejere. At jorden ejes af få, kan føres tilbage til de spanske feudale jordbesiddelser i kolonitiden. Måske er det blot højlandernes syn på både

de tropikale Amazon indianere og de fattige landarbejderes ubekymrethed, men ifølge Gustavo har landarbejderne ikke ry for at være interesserede i at ændre deres livsform. De arbejder i markerne, hvor der p.gr.af beliggenheden ved Ækvator, er ret konstant klima året rundt. Når kakao-plantagen er høstet, kan de starte forfra i den anden ende og ligeledes med bananer, sukkerrør og ris. Der er konstant sæson og derfor altid brug for billig arbejdskraft.

I Guayaquil følte man at være kommet til en pulserende metropol. Den er større end den indeklemte hovedstad Quito. Vi blev indkvarteret på det fashionable Continental hotel i centrum. Om aftenen gik vi på byens malecon, som desværre ikke ligger ud til Stillehavet, men ud til den kæmpestore flod, som byen ligger i munden af.

Dag 12

Lørdag den 14. oktober v/Bente Olsen

Cuenca – Guayaquil

Sidste hele dag på turen. Først kom vi til passet Las Tres Cruces (4.200 m.o.h.), hvor der var et kort stop til at nyde udsigten. Ca. 1 kilometer efter passet gjorde vi et stop for at lede efter den endemiske *Valeriane secunda*. Efter nogen søgen fandt vi den, dog uden blomst.

Så gik det ellers ned ad bakke resten af vejen til Guayaquil. Pludselig var der markering fra forsædet. Isabelle havde set en protea. Der blev hurtig stoppet og vi skyndte os tilbage til proteaen. Det er *Oreocallis grandiflora*. Det var en stor flot busk, der stod tæt ved vejen i fotoafstand. På vejen tilbage til bussen opdagede min navnesøster Bente en jordorkidé i vejkanthen. Et langt aks med små blomster og et enkelt blad. Måske finder vi navnet på den?



Oreocallis grandiflora

Det blev meget tåget og snart frokosttid. Vi gjorde holdt ved et andet udkigspunkt og spurgte, om vi måtte indtage vor medbragte mad på restauranten. Det fik vi lov til og bestilte derefter kaffe. Vi var meget forundret over, at det er et udkigspunkt, da det meget ofte er tåget.

Det blev til endnu et stop for at se tagua-palmen *Phytelephas aequatorialis*.

Ikke flere stop før Guayaquil. Det er en rigtig storby. Masser af affald, ikke som i bjergene, hvor der er rent, masser af store moderne bygninger. Man mangler de smukke gamle spanske huse, som vi så i Cuenca. Klimaet her var igen det varme og klamme. Vort hotel lå tæt ved domkirken, som er gammel og pompøs. Lige over for kirken var en lille park. I denne park boede nogle store leguaner, som gerne lod sig fotografere, hvilket de så blev.



Fælles middag på hotellet.

Efter middagen gik vi en tur til Malecon, der er et lukket område langs kysten med spisesteder og anden underholdning. Her kan man nyde udsigten over bugten Rio Guayas.

Lidt vemodigt at tænke på, at vi i morgen vender næsen hjemad.

Dag 13

Søndag den 15. oktober v/Klaus Møller

I Guayaquil

Det er vores sidste dag i Ecuador. I eftermiddag skal vi være i lufthavnen og derfra flyve til Amsterdam. Jeg vågner tidligt og pakker kufferten for sidste gang på denne tur – næsten skal det vise sig. Tager mit pæne rejsetøj på, drikker en kop sort kaffe og gør klar til dagens program. "Botanikere bruger tiden til at botanisere så længe, det er muligt", som Isabelle siger.

Vi skal på botanisk tur i det fredede reservat *Bosque Protector Cerro Blanco* lidt uden for Guayaquil. Her skal vi se noget af tropekystens typiske tørskovsvegetation. Her i slutningen af tørtiden fælder træerne bladene for at formindske fordampningen og spare på vandet ind til den næste regntid snart sætter ind. På vej til reservatet så jeg langs motorvejen et meget stort farvestrålende skilt, der illustrerer, hvordan nogle mennesker i den såkaldte tredje verden opfatter den virkelighed de lever i. På skiltet ser du et billede af Hillary Clinton og Donald Trump ved siden af hinanden. Trump rækker sin venstre pegefinger i vejret. På spidsen af fingeren er Jordkloden placeret, som jonglerede han med den som en bold. Teksten på plakaten lød frit oversat fra engelsk: "*Disse to er Jordens problem*". Nå, tilbage til botanikken.

Vel ankommet til *Bosque Protector Cerro Blanco* blev vi placeret på en række trappetrin af sten og fik forklaret programmet af to lokale guider.



På stenbænken. Fælles instruktion.

Det er bagende varmt, og solen stikker. Vi kan vælge mellem to ture. En kort tur i fladt terræn på omkring halvanden kilometer, og en længere tur på godt tre kilometer i kuperet terræn. Jeg vælger den længste tur. Vi starter i skoven, hvor der heldigvis er lidt skygge. Stien stiger ret stejlt den første kilometer godt og vel. Vi går på et lag af tørre blade med rullende sten og grene under. Sveden driver. Rejseskjorten bliver gennemblødt. Guiden gør holdt ved en hel del træer og fortæller engageret. Endelig er vi oppe ved et udsigtspunkt, hvorfra vi kan se ud over det flade kystland omkring Guayaquil med rismarker, rejebassiner og bananplantager.

Turen ned gennem skoven var om muligt endnu mere strabadserende. Vi går ret hurtigt for at komme ned til vand, bussen og svalende aircondition.



Udsigt over den flade opdyrkede, tropiske kystslette

Fra *Bosque Protector Cerro Blanco* kører vi gennem Guayaquil for at finde en restaurant i nærheden af lufthavnen, hvor vi skal spise vores fælles afskedsfrokost. Det viser sig at være sværere end som så at finde restauranten. Den ligger ikke lige ved alfarvej, og der er mange afkørsler og ensrettede gader i byen. Efter en del forsøg finder Gustavo en taxa, der kan køre foran bussen og vise vej. Vi bliver bænket ved et langt bord og får den efterhånden velkendte trerettens menu med suppe, hovedret og en dessert. Vi får skålet og sagt tak for turen til Gallo og Gustavo, som begge om nogen har været med til at gøre opholdet i Ecuador til en uforglemmelig oplevelse.

De fleste af os er lidt trætte efter formiddagens tur, tror jeg, og vil gerne til lufthavnen og slappe lidt af i en kølig afgangshal inden den lange flyvetur til Europa. Da vi ankommer til lufthavnen og

jeg får min kuffert ud af bussens bagagerum, når jeg lige at skifte den svedige skjorte og tage en forholdsvis ren på, inden den igen pakkes, nu for sidste gang.

I afgangshallen siger vi farvel til Isabelle, Anne og Bente, som fortsætter deres ferie i Ecuador et par uger endnu.

Check in, udrejseformaliteter, sikkerhedstjek – alt forløber gnidningsfrit og snart sidder vi sådan lidt hver for sig og i små grupper med en øl, en kop kaffe, en tændt pc, her hvor Internettet kører upåklageligt. De sidste dollars bruges, de sidste indkøb i souvenir butikker til forhøjede priser. Smil på læben, da vi ser, at KLM lander i Guayaquil til tiden. Vi er klar til at tage til Europa.

Dag 14

Mandag den 16. oktober, v/Anette Møller og Peter Wind

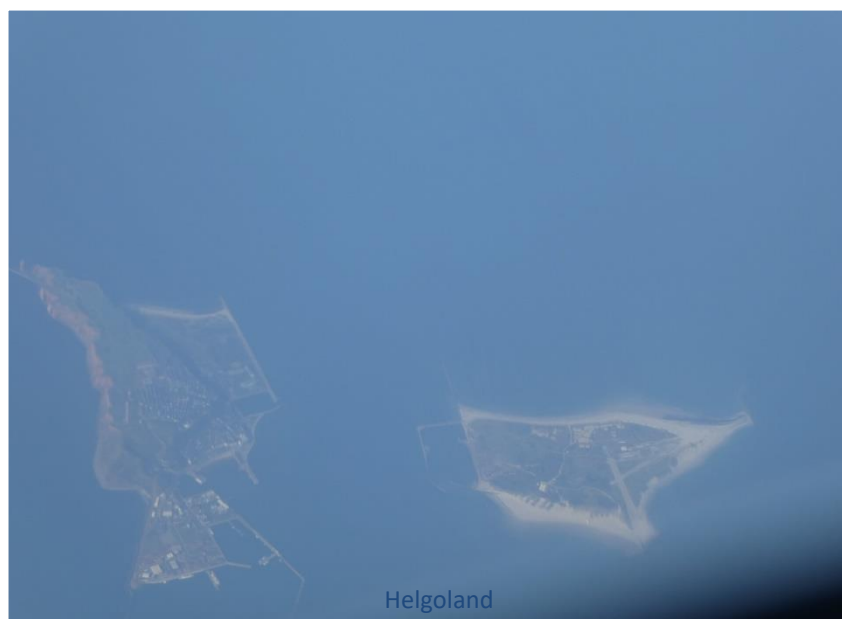
Guayaquil - Kastrup

Rapporten for turens sidste dag starter et sted i luften i 11 km's højde mellem Guayaquil, Ecuadors største by, og Amsterdam i Holland, alt afhængig af, hvornår den 15. blev til den 16. oktober. Under alle omstændigheder passeredes datoskiftet et eller andet sted over 'The mighty Atlantic', så vi fløj hvilende/småsovende ind i den nye dag! Hjemturen med KLM Boeing 380 forløb nogenlunde glat dog med en del turbulens og deraf følgende rystelser i kabinen.

Ved 10.30 tiden (dansk/hollandsk tid) begyndte personalet serveringen af morgenmad. Den bestod af en lækker, opvarmet omelet, frugtsalat og kage med tilhørende drikkevarer – the, kaffe, juice og vand.

Ankomsten til Amsterdams lufthavn Schiphol var planmæssig omkring kl. 13.05, dvs. tidspunktet for at flyet satte hjulene på hollandsk grund. Der skulle gå et kvarter, før vi var inde ved gaten. Hele holdet var anbragt bagerst i flyet og måtte derfor vente på, at det stort set var tømt, før vi kom ind i lufthavnsbygningen. Nu begyndte forhindringsløbet gennem den store bygning for at nå fra E6 til C6, hvor Københavnsflyet ventede. Forhindringerne bestod i først fornyet sikkerhedskontrol med tilhørende striptease, dernæst et menneskefyldt indkøbsområde, så paskontrol, hvor nogle af os måtte vifte med vore danske Schengen og boardingkort for at overbevise embedspersonen om, at vi skulle nå Københavnerflyet. Sidste forhindring var nok et menneskefyldt indkøbsområde, inden de sidste nåede frem til gaten, hvor check in var påbegyndt. Vi kom om bord som nogle af de sidste passagerer.

Københavnsflyet afgik til tiden fra Schiphol med kurs mod Kastrup. Udsigten fra flyet mod jorden var gennem vekslende skydække. Heldigvis var det skyfrit, da vi passerede øgruppen Helgoland.



Undervejs fik vi en beskeden frokost bestående af en mindre men mættende tortilla samt noget vand. Nok en gang ankom vi rettidig til målet. Her ventede så bagageudleveringen, hvor alle på nær Bente fik deres bagage. I skrivende stund kendes ikke skæbnen for Bentes kuffert. Ak!

Afslutning

Tak til Anne, som fik ideen og tog initiativet til at få gennemført denne eventyrlige rejse. Tusinde tak til Benjamin og Isabelle som på fornemste vis guidede os gennem Ecuador praktisk, kulturelt og ikke mindst botanisk.

Fosidefoto: *Heliconia rostrata*

Foto nedenfor: Shamanens træ, *Brugmansia sanguinea*

Tom Murmann har fotograferet dem begge.



Artslister fra Ecuador 2017

samlet af Isabelle Grignon , redigeret af Terkel Arnfred 28. feb 2018

DAG 1 3. okt Ankomst

DAG 2 4. okt Quito

Schinus molle	Anacardiaceae	molle
Zantedeschia	Araceae	
Oreopanax sp.	Araliaceae	pumamaqui (pumafod)
Araucaria heterophylla	Araucariaceae	Norfolkgran (stuegran-slægt)
Parajubaea jussieu	Arecaceae	Quitos coco
Phoenix canariensis	Arecaceae	Fønikspalme
Yucca filamentosa	Asparagaceae	
Cotula sp.	Asteraceae	
Santolina	Asteraceae	
Senecio mikanioides	Asteraceae	jernbane vedbend
Jacaranda sp.	Bignoniaceae	
Tecoma stans	Bignoniaceae	
Sambucus peruviana	Caprifoliaceae	el sauco, hyld
Callistemon citrinus	Myrtaceae	rød flasketræ
Eucalyptus globulus	Myrtaceae	eukalyptus (indført 1865)
Chionanthus pubescens	Oleaceae	arupo, pink fringed tree
Ligustrum sp.	Oleaceae	liguster
Hebe	Scrophulariaceae	

Iñaquito marked

Amaranthus sp.	Amaranthaceae	amarant
Annona cherimola	Annonaceae	chirimoya
Annona muricata	Annonaceae	guanábana
Ilex guayusa	Aquifoliaceae	guayusa
Colocasia esculenta	Araceae	papa china
Ullucus tuberosus	Basellaceae	mellico
Bixa orellana	Bixaceae	achiote
Hylocereus megalanthus	Cactaceae	pitahaya (gule frugter, Ec., Col., Per)
Carica papaya	Caricaceae	papaya
Carica pentagona	Caricaceae	babaco
Chenopodium quinoa	Chenopodiaceae	quinoa
Ipomoea batatas	Convolvulaceae	sød kartoffel, camote
Manihot esculenta	Euphorbiaceae	yuca, maniok, cassava
Lupinus mutabilis	Fabaceae	chocho, lupiner
Vicia faba	Fabaceae	haba, hestebønner
Ocotea quixos	Lauraceae	ishpingo, kanel
Psidium guayaba	Myrtaceae	guaba
Oxalis tuberosa	Oxalidaceae	oca
Passiflora edulis	Passifloraceae	maracujá (purpurgrenadil på dsk)
Passiflora ligularis	Passifloraceae	granadilla (sød grenadil på dsk)
Passiflora mixta	Passifloraceae	taxo
Cyphomandra betacea	Solanaceae	trætomat
Solanum muricatum	Solanaceae	pepino, pepino melon
Solanum quitoense	Solanaceae	naranjilla
Solanum tuberosum	Solanaceae	kartoffel
Tropaeolum tuberosum	Tropaeolaceae	mashua

Dag 3 5. okt 3 lokaliteter

1. stop/ Páramo de la Virgen (stoppet ved passet)

Lat -3,343 lon -87,204 4,1 km o.h.

Azorella pedunculata	Apiaceae
Loricaria thuyoides	Asteraceae
Senecio formosus	Asteraceae
Werneria nubigena	Asteraceae
Valeriana microphylla	Caprifoliaceae
Valeriana plantaginea	Caprifoliaceae
Valeriana rigida	Caprifoliaceae
Stellaria recurvata	Caryophyllaceae
Disterigma empetrifolium	Ericaceae
Gentianella sp.	Gentianaceae
Halenia weddelliana	Gentianaceae
Gunnera magellanica	Gunneraceae
Hypericum aciculare	Hypericaceae
Sisyrinchium sp.	Iridaceae
Bartsia sp.	Orobanchaceae
Castilleja sp.	Orobanchaceae
Plantago rigida	Plantaginaceae

Sporeplanter

Huperzia crassa	Lycopodiaceae
Jamesonia sp.	Pteridaceae

2. stop/ Coca-Cayambe Reservat

(1. stop efter passet)

Lat -0,343 lon -78,193 3,9 km o.h.

Bomarea glaucescens	Alstroemeriaceae	
Arracacia elata	Apiaceae	
Azorella pedunculata	Apiaceae	
Eryngium humile	Apiaceae	
Baccharis genistelloides	Asteraceae	
Bidens sp.	Asteraceae	
Diplostephium glandulosum	Asteraceae	
Diplostephium sp.	Asteraceae	
Dorobaea pimpinellifolia	Asteraceae	
Gnaphalium sp.	Asteraceae	
Gynoxis sp.	Asteraceae	
Hypochoeris sessiliflora	Asteraceae	achicoria
Lasiocephalus ovatus	Asteraceae	
Loricaria thuyoides	Asteraceae	
Senecio formosus	Asteraceae	(lilla blomster)
Senecio rhizocephalus	Asteraceae	
Werneria nubigena	Asteraceae	
Plagiobothrys linifolius	Boraginaceae	
Cardamine sp.	Brassicaceae	røde blomster
Puya hamata	Bromeliaceae	med små blå blomster
Valeriana microphylla	Caprifoliaceae	
Ephedra sp.	Ephedraceae	
Disterigma empetrifolium	Ericaceae	
Lupinus sp.	Fabaceae	
Gentiana sedifolia	Gentianaceae	
Gentianella	Gentianaceae	
Gentianella	Gentianaceae	

Halenia weddelliana	Gentianaceae	
Gunnera magellanica	Gunneraceae	
Sisyrinchium sp.	Iridaceae	
Luzula gigantea	Juncaceae	
Clinopodium nubigenum	Lamiaceae	tipo, mynte (mod højdesyge)
Brachyotum sp.	Melastomataceae	
Miconia salicifolia	Melastomataceae	
Elleanthus robustus	Orchidaceae	angivet af Bente (rigtig lok.?)
Plantago rigida	Plantaginaceae	
Cortaderia sericantha	Poaceae	
Stipa sp.	Poaceae	
Lachemilla hispidula	Rosaceae	
Polylepis sp.	Rosaceae	
Nertera granadensis	Rubiaceae	

Sporeplanter

Hypolepis sp.	Dennstaedtiaceae	
Elaphoglossum ovatum?	Lomariopsidaceae	
Elaphoglossum sp.	Lomariopsidaceae	hjortetunge (ikke den danske)
Huperzia crassa	Lycopodiaceae	
Huperzia hypogaea !!	Lycopodiaceae	
Lycopodium magellanicum	Lycopodiaceae	
Phlegmariurus lindenii	Lycopodiaceae	
Grammitis sp.	Polypodiaceae	
Jamesonia scammanae	Pteridaceae	
Thelypteris sp.	Thelypteridaceae	

3. stop/ Guango Lodge

Lat -0,590 lon -78,074 2,7 km o.h.

Thunbergia alata	Acanthaceae	
Hydrocotyle sp.	Apiaceae	
Nerium oleander	Apocynaceae	
Galinsoga sp.	Asteraceae	kortstråle (lyserød)
Sonchus sp.	Asteraceae	
Alnus acuminata	Betulaceae	
Nasturtium officinale	Brassicaceae	
Tillandsia complanata	Bromeliaceae	
Tillandsia sp.	Bromeliaceae	
Psammisia	Ericaceae	
Gentiana sedifolia	Gentianaceae	
Gunnera sp.	Gunneraceae	
Prunella vulgaris	Lamiaceae	
Abutilon sp.	Malvaceae	
Monochaetum sp.	Melastomataceae	
Tibouchina sp.	Melastomataceae	
Fuchsia sp.	Onagraceae	
Telipogon sp.	Orchidaceae	
Oxalis lotoides	Oxalidaceae	
Bocconia integrifolia	Papaveraceae	
Anthoxanthum odoratum	Poaceae	
Chusquea sp.	Poaceae, Bambusoideae	

Sporeplanter

Asplenium sp.	Aspleniaceae
Hypolepis sp.	Dennstaedtiaceae

Elaphoglossum rimbachii	Dryopteridaceae
Equisetum bogotense	Equisetaceae
Nephrolepis pendula	Nephrolepidaceae
Polypodium fraxinifolium	Polypodiaceae
Polypodium laevigatum	Polypodiaceae
Selaginella sp.	Selaginellaceae
Thelypteris sp.	Thelypteridaceae

Dag 4 6. okt

San Isidro Lodge

Lat -0,590 lon -77,881 2,0 km o.h.

Thunbergia sp.	Acanthaceae	
Saurauia sp.	Actidinidaceae	
Sanicula sp.	Apiaceae	
Anthurium sp.	Araceae	
Schefflera sp.	Araliaceae	
Ceroxylon echinulatum	Arecaceae	Palma de cera, vokspalme
Chamaedorea pinnatifrons	Arecaceae	sacha chonta
Geonoma sp.	Arecaceae	
Erato polymnioides	Asteraceae	
Begonia sp.	Begoniaceae	
Begonia tropaeolifolia	Begoniaceae	med hvide pletter på bladene
Guzmania sp.	Bromeliaceae	
Tillandsia sp.	Bromeliaceae	
Burmeistera borjensis	Campanulaceae	skunk flower (flagermusbefrugtning)
Centropogon cf. baezanus	Campanulaceae	
Centropogon cf. ferrugineum	Campanulaceae	
Clusia ?	Clusiaceae	stort træ (foto haves)
Psammisia sp.	Ericaceae	
Erythrina sp.	Fabaceae	
Inga sp.	Fabaceae	
Alloplectus sp.	Gesneriaceae	
Columnnea sanguinea	Gesneriaceae	(syn. Dalbergaria sanguinea)
Gunnera brephogea	Gunneraceae	
Hydrangea sp.	Hydrangeaceae	(hortensia)
Cuphea sp.	Lythraceae	
Marcgravia sp.	Marcgraviaceae	lian, 2 slags skud
Miconia sp.	Melastomataceae	
Cecropia sp.	Moraceae	
Ficus (benjamina?)	Moraceae	kvælerfigen
Fuchsia orientalis	Onagraceae	
Anacheillium crassilabium	Orchidaceae	
Cyrtorchilum midas	Orchidaceae	
Cyrtorchilum trifurcatum	Orchidaceae	
Prosthechea vespa	Orchidaceae	
Piper sp.	Piperaceae	
Chusquea (scandens?)	Poaceae (bamb.)	bambu, pionerplante
Nertera granadensis	Rubiaceae	koralbær
Psychotria elata	Rubiaceae	hot lips, beso de la novia
Psychotria sp.	Rubiaceae	
Solanum sp.	Solanaceae	
Pilea spp.	Urticaceae	
Viola stipularis	Violaceae	

Sporeplanter

Asplenium radicans	Aspleniaceae	
Blechnum lechleri	Blechnaceae	
Cyathea xenophyllum	Cyatheaceae	
Dennstaedtia sp.	Dennstaedtiaceae	
Hypolepis sp.	Dennstaedtiaceae	
Lophosoria quadripinnata	Dicksoniaceae	
Elaphoglossum	Dryopteridaceae	
Sticherus bifidus	Gleicheniaceae	
Hymenophyllum sp.	Hymenophyllaceae	hindebregne
Lycopodiella sp.	Lycopodiaceae	
Lycopodium linifolium	Lycopodiaceae	
Daneae sp.	Marattiaceae	
Marattia sp.	Marattiaceae	
Nephrolepis pendula	Nephrolepidaceae	
Grammitis sp.	Polypodiaceae	
Polypodium fraxinifolium	Polypodiaceae	
Vittaria sp.	Pteridaceae	

Dag 5 7. okt**Orkidésamling i San Isidro**

Pleurothallis	Orchidaceae
Stelis sp.	Orchidaceae

Los Guacamayos

Lat -0,624 lon -77,841 2,3 km o.h.

Bomarea sp.	Alstroemeriaceae	
Hydrocotyle yanghuangensis	Apiaceae	
Begonia sp.	Begoniaceae	
Alloplectus sp.	Gesneriaceae	
Vismia sp.	Hypericaceae	dominerende træart
Salvia sp.	Lamiaceae	
Sobralia sp.	Orchidaceae	(S. rosea?)
Viola sp.	Violaceae	
Renealmia sp.	Zingiberaceae	

Sporeplanter

Blechnum sp.	Blechnaceae	
Cyathea sp.?	Cyatheaceae	træbregne
Lophosoria quadripinnata	Dicksoniaceae	
Equisetum bogotense	Equisetaceae	
Diphasium jussiaei	Lycopodiaceae	
Lycopodiella maniculata	Lycopodiaceae	Benjamins ulvefod
Phlegmariurus eversa	Lycopodiaceae	(tidl. Huperzia)
Thelypteris sp.	Thelypteridaceae	

Shamanens sten i Arachidona (frokoststed)

Lat 0,9152 lon -77,8143 0,6 km o.h.

Chacra i Venecia ved Rio Napo

Lat -1,051 lon -77,701 0,4 km o.h.

Ilex guayusa	Aquifoliaceae	guayusa
Colocasia esculenta	Araceae	papa china
Bactris gasipaes	Arecaceae	chonta
Mauritia flexuosa	Arecaceae	morete, muriti (kichwa), achu (achuar)
Oenocarpus bataua	Arecaceae	ungurahua
Crescentia cujete	Bignoniaceae	pilchi
Bixa orellana	Bixaceae	achiote, bixa
Ipomoea batatas	Convolvulaceae	camote, batata, sød kartoffel
Costus sp.	Costaceae	
Carludovica palmata	Cyclanthaceae	paja toquilla (panama hat)
Croton lechleri	Euphorbiaceae	drageblod (sangre del drago)
Manihot esculenta	Euphorbiaceae	maniok, cassava, yuca
Brownea macrophylla	Fab. Caesalpiniaceae	cruzcaspi
Inga edulis	Fabaceae/Mimos.	pacai
Heliconia rostrata	Heliconiaceae	platanillo
Heliconia sp.	Heliconiaceae	platanillo
Banisteriopsis caapi	Malpighiaceae	ayahuasca
Ochroma pyramidale	Malvaceae	(syn. O. lagopus) balsatræ
Theobroma bicolor	Malvaceae	patas, quila
Theobroma cacao	Malvaceae	kakao
Calathea sp.	Marantaceae	(blad til maytu)
Artocarpus altilis	Moraceae	brødfrugttræ (indført)
Psidium guayava	Myrtaceae	guaba
Uncaria tomentosa	Rubiaceae	katteklør (uña de gato)

Dag 6 8. okt

Reserva Biológica Colonso Chalupas

Lat -0,946 lon -77,892 ca. 0,80 –0,94 km o.h.

Schefflera sp.	Araliaceae	
Bactris gasipaes	Arecaceae	chonta (chacra udenfor skoven)
Geonoma (macrostachys?)	Arecaceae	(ucsha?)
Iriartea deltoidea	Arecaceae	pambil, taraputu
Oenocarpus bataua	Arecaceae	ungurahua
Centropogon sp.	Campanulaceae	
Dichorisandra sp.	Commelinaceae	(blue ginger, blå ingefær)
Costus sp.	Costaceae	
Cyclanthus bipartitus	Cyclanthaceae	papangu
Bauhinia sp.	Fab./ Caesalpinioideae	abetrappe, monkey's ladder
Cedrelinga cateniformis	Fab./ Mimosoideae	chuncho
Mimosa pudica	Fab./Mimosoideae	følsom mimose
Voyria spruceana	Gentianaceae	saprophytisk, gul blomst
Alloplectus sp.	Gesneriaceae	
Drymonia sp.	Gesneriaceae	(gul blomst, lilla højblade/ liane)
Parakohleria sp.	Gesneriaceae	
Ocotea quixos	Lauraceae	ishpingo, kanel
Grias neuberthii	Lecythidaceae	pitun, pitón (cauliflori)
Clidemia sp.	Melastomataceae	med domatia (noget gallelignende) på bladstilk eller Maieta?
Monolena primuliflora	Melastomataceae	"rabarb", "caña agria"
Eugenia cf. cuspidifolia	Myrtaceae	arrayán
Peperomia sp.	Piperaceae	
Psychotria elata	Rubiaceae	beso de la novia, hot lips

Pouteria bilocularis	Sapotaceae	avio, apio, caimito
Apeiba aspera	Tiliaceae	abekam (peine de mono) OBS der stod Apeiba membranacea på skiltet i skoven
<i>Sporeplanter</i>		
Selaginella sp.	Selaginellaceae	

Dag 7 9. okt

Puyo, Parque etno-botanico Omaere

Lat -1,476 lon -77,997 0,9 km o.h.

Ilex guayusa	Aquifoliaceae	guayusa (mate)
Geonoma macrostachys	Arecaceae	ucsha (kichwa), turuji (shuar)
Oenocarpus bataua	Arecaceae	ungurahua
Socratea exorrhiza	Arecaceae	el rallador; the walking palm
Bixa orellana	Bixaceae	achiote
Dichorisandra ulei?	Commelinaceae	
Lophosoria quadripinnata	Dicksoniaceae	cola de mono (abehale)
Croton lechleri	Euphorbiaceae	sangre de drago (drageblodstræ)
Brownea macrophylla	Fab./ Caesalpin.	cruz caspi
Ocotea quixos	Lauraceae	ishpingo, kanel (fra Amazonas)
Banisteriopsis caapi	Malpighiaceae	ayahuasca
Vanilla sp.	Orchidaceae	er det den dyrkede V. planifolia?
Peperomia sp.	Piperaceae	

Dag 8 10 okt. Baños

Baños-Rio Verde

To steder: Lat -1,40 lon -7,830 1,6 km o.h.

Lat -1,405 lon -78,336 1,5 km o.h.

Sanicula liberta	Apiaceae	sanikel
Vernonia sp.	Asteraceae	
Impatiens sp.	Balsaminaceae	flittiglise
Pitcairnia sp.	Bromeliaceae	
Desmodium sp.	Fabaceae	
Vismia sp.	Hypericaceae	
Hypoxis sp.	Hypoxidaceae	(lille gul blomst)
Trimezia sp.	Iridaceae	
Cuphea sp.	Lythraceae	
-	Malvaceae	(slyngplante, lilla blomster, små)
-	Malvaceae	(gule blomster)
Monochaetum sp.	Melastomataceae	
Psidium guajava	Myrtaceae	guayaba, guava (dsk)
Pinus sp.	Pinaceae	(med 3 nåle i et bundt)
Saccharum officinarum	Poaceae	sukkerrør (dyrket)
Calceolaria sp.	Scrophulariaceae (Calceol.)	tøffelblomst
Solanum quitoense	Solanaceae	naranjilla (dyrket)

Sporeplante

Equisetum bogotense	Equisetaceae	
Pityrogramma sp.	Pteridaceae	(stoftryk bregne)

Dag 9 11. okt

(ved vejen mellem lat 1,31 lon -78,75 3,5 km o.h.
og lat -1,40 og -78,85 4,0 km o.h)

På vej op til El Arenal / 1. stop

Capsella bursa-pastoris	Brassicaceae	hyrdetaske indslæbt
Calceolaria sp.	Calceolariaceae	tøffelblomst
Coriaria ruscifolia	Coriariaceae	
Anthoxanthum odoratum	Poaceae	vellugtende gulaks indført
Cortaderia ruscifolia	Poaceae	pampa-græs
Dactylis glomerata	Poaceae	hundegræs indført
Holcus lanatus	Poaceae	fløjlgræs indført
Lolium perenne?	Poaceae	rajgræs indført
Monnina sp.	Polygalaceae	
Rumex acetosella	Polygonaceae	alm. rødknæ indslæbt(?)

(*højere oppe, minus stop*)

Cortaderia nitida	Poaceae	pampa-græs
Gynoxis sp.	Asteraceae	
Polylepis sp.	Rosaceae	

El Arenal Lok. 1 af 3: Comunidad Rio Blanco

Azorella pedunculata	Apiaceae	
Baccharis genistelloides	Asteraceae	
Baccharis humifusa ?	Asteraceae	
Chuquiraga jussieui	Asteraceae	
Gnaphalium sp.	Asteraceae	
Hypochaeris sessiliflora	Asteraceae	
Senecio sp.	Asteraceae	
Taraxacum sp.	Asteraceae	
Equisetum bogotense	Equisetaceae	
Lupinus microphyllus	Fabaceae	
Gentiana sedifolia	Gentianaceae	
Clinopodium cf nubigenum	Lamiaceae	tipo, te mod højdesyge
Stachys elliptica	Lamiaceae	endemisk
Castilleja arvensis	Orobanchaceae	Indian paint brush
Plantago rigida	Plantaginaceae	pude-vejbred
Lachemilla sp.	Rosaceae	(sydamerikansk løvefod)

El Arenal lok. 2 af 3

Meget sparsom vegetation.

Baccharis caespitosa	Asteraceae	
Chuquiraga jussieui	Asteraceae	
Ephedra rupestris	Ephedraceae	syn. E. americana var. rupestris
Lupinus sp.	Fabaceae	
Calamagrostis sp.	Poaceae	

Lok. 3 El Arenal lok. 3 af 3

Meget sparsom bevoksning med pudeplanter. Vicunaer.

Bidens humilis	Asteraceae	
Draba sp.	Brassicaceae	
Eudema nubigena	Brassicaceae	
Valeriana microphylla	Caprifoliaceae	
Astragalus geminiflorus	Fabaceae	
Geranium multipartitum	Geraniaceae	

Dag 10 12. okt
Riobamba-Cuenca

1. stop/ ved vejen før Guamote

Chenopodium quinoa dyrket

2. stop/ Ca. 10 km før Palmira

Lat -1,9874 Lon -78,7270 3,2 km o.h.

Muhlenbergia palmirensis	Poaceae	Isabelles græs
Verbena sp.	Verbenaceae	(lille urt m lilla blomster)

Dag 11 13. okt

Lok. 1 Parámo de Cajas – Lago Llaviucu

Lat -2,884 Lon -79,143 3,2 km o.h.

Arracacia elata	Apiaceae	
Vinca major	Apocynaceae	(indført haveplante)
Bidens andicola	Asteraceae	
Gynoxis sp.	Asteraceae	måske G. austr?
Jungia	Asteraceae	
Tanacetum sp.	Asteraceae	matrem (indslæbt?)
Nasturtium sp.	Brassicaceae	brøndkarse
Pitcairnia sp.	Bromeliaceae	
Tillandsia complanata	Bromeliaceae	
Valeriana hirtella	Caprifoliaceae	
Valeriana rigida	Caprifoliaceae	pude-baldrian
Cuscuta sp.	Convolvulaceae	silke
Schoenoplectus californicus	Cyperaceae	(syn. Scirpus rigidus)
Macleania sp.	Ericaceae	el suro
Escallonia	Escalloniaceae	træ
Trifolium repens	Fabaceae	hvid kløver (indført)
Halenia serpyllifolia	Gentianaceae	
Salvia corrugata	Lamiaceae	blå
Salvia sp.	Lamiaceae	rød
Fuchsia sp.	Onagraceae	
Caucaea nubigena	Orchidaceae	
Cranichis ciliata	Orchidaceae	
Cyrtorchilum pardinum	Orchidaceae	
Elleanthus robustus	Orchidaceae	
Epidendrum sp.	Orchidaceae	
Epidendrum tenuicaule	Orchidaceae	
Oncidium	Orchidaceae	v. vandet
Pleurothallis coriocardia	Orchidaceae	
Castilleja arvensis	Orobanchaceae	(Bente L.)
Passiflora cumbalensis	Passifloraceae	
Anthoxanthum odoratum	Poaceae	vellugtende gulaks (indført)
Holcus lanatus	Poaceae	fløjlgræs (indført)
Monnina crassifolia	Polygalaceae	
Brugmansia sanguinea	Solanaceae	træ

Sporeplante

Asplenium monanthes	Aspleniaceae
Lophosoria quadripinnata	Dicksoniaceae
Gleichenia simplex	Gleicheniaceae
Hymenophyllum sp.	Hymenophyllaceae

Elaphoglossum sp.	Lomariopsidaceae
Niphidium crassifolium	Polypodiaceae
Niphidium sp.	Polypodiaceae
Vittaria lineata	Pteridaceae

Lok. 2 Páramo de Cajas - Lago Toreadora

Lat -2,783 lon -79,222 4,0 km o.h.

Azorella pedunculata	Apiaceae	
Eryngium humile	Apiaceae	
Baccharis caespitosa	Asteraceae	
Baccharis genistelloides	Asteraceae	
Baccharis humifusa	Asteraceae	
Chuquiraga jussieui	Asteraceae	
Diplostephium sp.	Asteraceae	
Hypochaeris sessiliflora	Asteraceae	
Hypochaeris sp.	Asteraceae	
Loricaria ferruginea	Asteraceae	
Monticalia arbutifolia	Asteraceae	syn. Pentacalia arbutifolia
Oritrophium crocifolium	Asteraceae	
Oritrophium peruvianum	Asteraceae	
Pentacalia arbutifolia	Asteraceae	busk
Pentacalia vaccinioides	Asteraceae	busk
Senecio chionogeton	Asteraceae	
Senecio rhizocephalus	Asteraceae	
Senecio vaccinioides	Asteraceae	syn. Pentacalia vaccinioides
Werneria nubigena	Asteraceae	
Werneria pumila	Asteraceae	
Xenophyllum humile	Asteraceae	syn. Werneria humilis
Berberis lutea	Berberidaceae	
Puya hamata	Bromeliaceae	
Lysipomia vitreola	Campanulaceae	
Valeriana microphylla	Caprifoliaceae	
Valeriana rigida	Caprifoliaceae	
Cupressus sp.	Cupressaceae	indført / cypres
Oreobolus obtusangulus	Cyperaceae	
Ephedra americana	Ephedraceae	
Lupinus microphyllus	Fabaceae	småbladet lupin
Gentiana sedifolia	Gentianaceae	(den lille blå)
Gentianella cerastioides	Gentianaceae	
Gentianella hirculus	Gentianaceae	
Gentianella hyssopifolia	Gentianaceae	
Gentianella rapunculoides	Gentianaceae	
Halenia minima	Gentianaceae	
Halenia serpyllifolia	Gentianaceae	
Hypericum aciculare	Hypericaceae	
Sisyrinchium	Iridaceae	
Isoetes novo-granadensis	Isoetaceae	bransenføde
Distichia muscoides	Juncaceae	
Clinopodium nubigenum	Lamiaceae	mod højdesyge
Nototriche hartwegii	Malvaceae	
Brachyotum sp.	Melastomataceae	
Epidendrum tenuicaule	Orchidaceae	
Bartsia laticrenata	Orobanchaceae	
Bartsia sp.	Orobanchaceae	
Castilleja arvensis	Orobanchaceae	

Plantago australis	Plantaginaceae
Plantago rigida	Plantaginaceae
Calamagrostis intermedia	Poaceae
Cortaderia sericantha	Poaceae
Paspalum bonplandianum	Poaceae
Trisetum sp.	Poaceae
Ranunculus flagelliformis	Ranunculaceae
Ranunculus praemorsus	Ranunculaceae
Lachemilla hispidula	Rosaceae
Arcytophyllum filiforme	Rubiaceae
Arcytophyllum vernicosum	Rubiaceae

Sporeplanter

Asplenium sp.	Aspleniaceae	radeløv
Blechnum	Blechnaceae	
Blechnum loxense	Blechnaceae	
Polystichum orbiculatum	Dryopteridaceae	
Elaphoglossum sp.	Lomariopsidaceae	hjortetunge?
Huperzia crassa	Lycopodiaceae	
Lycopodium clavatum	Lycopodiaceae	
Lycopodium magellanicum	Lycopodiaceae	
Phlegmariurus crassus var. mar	Lycopodiaceae	(syn. Huperzia manusdiaboli)
Ophioglossum crotalophoroide	Ophioglossaceae	slangetunge
Jamesonia goudotii	Pteridaceae	

Dag 12 14. okt.

1. stop/ v. passet, Las Tres Cruces

Lat -2,777 Lon -79,241 4,2 km 0.h.
ingen notater

2. stop/ Ca. 1 km efter passet

type-lokalitet for Valeriana secunda

Lat -02,77383 Lon 79,24738 4,1 km o.h.

Baccharis caespitosa	Asteraceae	
Baccharis genistelloides	Asteraceae	
Chuquiraga jussieui	Asteraceae	
Hypochaeris sessiliflora	Asteraceae	
Loricaria sp.	Asteraceae	
Senecio chionogeton	Asteraceae	
Werneria nubigena	Asteraceae	
Puya clava-herculis	Bromeliaceae	
Lysipomia vitreola	Campanulaceae	
Valeriana hirtella	Caprifoliaceae	
Valeriana microphylla	Caprifoliaceae	
Valeriana rigida	Caprifoliaceae	
Valeriana secunda	Caprifoliaceae	
Gentianella hirculus	Gentianaceae	
Gentianella rapunculoides	Gentianaceae	
Halenia serpyllifolia	Gentianaceae	
Huperzia crassa	Lycopodiaceae	
Epidendrum tenuicaule	Orchidaceae	
Aira caryophyllea	Poaceae	dværgbunke (indslæbt og naturaliseret)
Calamagrostis intermedia	Poaceae	
Cortaderia sericantha	Poaceae	

Ranunculus praemorsus	Ranunculaceae
Arcytophyllum filiforme	Rubiaceae

Sporeplanter

Isoetes novo-granadensis	Isoetaceae	brasenføde
--------------------------	------------	------------

3. stop/ før miradoren

Lat -2,808 lon -79,319 3,3 km o.h.

Neotinea sp.	(måske...)	Orchidaceae
--------------	------------	-------------

Oreocallis grandiflora	Proteaceae
------------------------	------------

4. stop /

Lat -2,664 lon -79,447 1,0 km o.h.

Phytelephas aequatorialis	Arecaceae	cade, vegetabilsk elfenbens-palme
Senecio sp.	Asteraceae	en lyserød brandbæger
Heliotropium sp.	Boraginaceae	en hvidblomstret heliotrop
Cuphea sp.	Lythraceae	kattehale ??
Malva sp.	Malvaceae	en lyserød malva
?	Polygonaceae	pileurt
Tovaria pendula	Tovariaceae	

Lavland, på vej mod Guayaquil

Samanea saman	Fabaceae/Mimos.
---------------	-----------------

Dag 13 15. okt

Bosque Protector Cerro Blanco

Lat -2,182 lon -80,017 0,3 km. o.h.

Annona muricata	Annonaceae	guanabana
Tecoma castanifolia	Bignoniaceae	muyuyu de montaña
Tecoma sp. (stans?)	Bignoniaceae	
Cochlospermum vitifolium	Bixaceae	bototillo (gule blomster)
Cordia sp.	Boraginaceae	muyuyu
Bursera graveolens	Burseraceae	palo santo, røgelsestræ
Capparis heterophylla	Capparaceae	syn. Cynophalla heterophylla
Capparis petiolaris	Capparaceae	annona de montaña, kaperstræ
		syn. Capparis frondosa (gældende)
Carica parviflora	Caricaceae	papaya silvestre, mamón del monte
Carica parviflora	Caricaceae	"papayuela"
Commelina sp.	Commelinaceae	
Ipomoea sp.	Convolvulaceae	
Diospyros pavonii	Ebenaceae	
Diospyros sp.	Ebenaceae	caimitillo
Caesalpinia glabrata	Fab. Caesalpinaceae	cascol (tømmerart)
Albizia sp.	Fab. Mimosoideae	
Inga manabiense	Fab. Mimosoideae	
Pseudosamanea guachapele	Fab. Mimosoideae	syn. P. cubana / guachapeli
Erythrina smithiana	Fabaceae	koraltræ
Erythrina velutina	Fabaceae	? (rettet fra E. veltiana)
Machaerium millei	Fabaceae	cabo de hacha
Piscidia carthagenensis	Fabaceae	matasarna, barbasco, fiskegift
Piscidia piscipula	Fabaceae	matazarna, barbasco, fiskegift
Vitex gigantea	Lamiaceae	pechiche
Ocotea cf. nectandrifolia (?)	Lauraceae	rettet fra O. nectandra
Gustavia angustifolia	Lecythidaceae	membrillo
Cavanillesia platanifolia	Malvaceae/Bombacoideae	pigio

Ceiba trichistandra	Malvaceae/Bombacoideae	kapok træ
Pseudobombax millei	Malvaceae/Bombacoideae	beldaco
Guazuma ulmifolia	Malvaceae/Stercul.	guasmo
Triplaris cumingiana	Polygonaceae	Fernand Sanchez
Randia armata	Rubiaceae	crucita, (indigo berry)
Simira ecuadoriensis	Rubiaceae	colorado
Zanthoxylum fagara	Rutaceae	sassafras (mod tandpine)
Sapindus saponaria	Sapindaceae	jaboncillo, sæbetræ
Acnistus arborescens	Solanaceae	cojojo / kork; medicin mod slangebider
Jacquinia sprucei	Theophrastaceae	barbasco

		Dag 2	Dag 3	Dag 4	Dag 5	Dag 6	Dag 7	Dag 8	Dag 9	Dag 10	Dag 11	Dag 12	Dag 13
		4.okt	5.okt	6.okt	7.okt	8.okt	9.okt	10.okt	11.okt	12.okt	13.okt	14.okt	15.okt
(når der står "x" efter lok.-numret er den set på flere af dagens lokaliteter)													
Abutilon sp.	Malvaceae		3										
Acnistus arborescens	Solanaceae												13
Aira caryophyllea	Poaceae											12	
Albizia sp.	Fab. Mimosoideae												13
Alloplectus sp.	Gesneriaceae			4	5	6							
Alnus acuminata	Betulaceae		3										
Amaranthus sp.	Amaranthaceae	2											
Anacheillium crassilabium	Orchidaceae			4									
Annona cherimola	Annonaceae	2											
Annona muricata	Annonaceae	2											13
Anthoxanthum odoratum	Poaceae		3						9		11		
Anthurium sp.	Araceae			4									
Apeiba aspera	Tiliaceae					6							
Araucaria heterophylla	Araucariaceae	2											
Arcytophyllum filiforme	Rubiaceae										11	12	
Arcytophyllum vernicosum	Rubiaceae										11		
Arracacia elata	Apiaceae		3								11		
Artocarpus altilis	Moraceae				5								
Astragalus geminiflorus	Fabaceae								9				
Azorella pedunculata	Apiaceae		3						9				
Azorella pedunculata	Apiaceae										11		
Baccharis caespitosa	Asteraceae								9		11	12	
Baccharis genistelloides	Asteraceae		3										
Baccharis genistelloides	Asteraceae								9		11	12	
Baccharis humifusa	Asteraceae										11		
Bactris gasipaes	Arecaceae				5	6							
Banisteriopsis caapi	Malpighiaceae				5		7						
Bartsia laticrenata	Orobanchaceae										11		
Bartsia sp.	Orobanchaceae		3								11		
Bauhinia sp.	Fab./ Caesalpinoioideae					6							
Begonia sp.	Begoniaceae			4	5								
Begonia tropaeolifolia (?)	Begoniaceae			4									
Berberis lutea	Berberidaceae										11		

		Dag 2	Dag 3	Dag 4	Dag 5	Dag 6	Dag 7	Dag 8	Dag 9	Dag 10	Dag 11	Dag 12	Dag 13
		4.okt	5.okt	6.okt	7.okt	8.okt	9.okt	10.okt	11.okt	12.okt	13.okt	14.okt	15.okt
Bidens andicola	Asteraceae										11		
Bidens humilis	Asteraceae								9				
Bidens sp.	Asteraceae		3										
Bixa orellana	Bixaceae	2			5		7						
Bocconia integrifolia	Papaveraceae		3										
Bomarea glaucescens	Alstroemeriaceae		3										
Bomarea sp.	Alstroemeriaceae				5								
Brachytotum sp.	Melastomataceae		3								11		
Brownea macrophylla	Fab. Caesalpiniaceae				5		7						
Brugmansia sanguinea	Solanaceae										11		
Burmeistera borjensis	Campanulaceae			4									
Bursera graveolens	Burseraceae												13
Caesalpinia glabrata	Fab. Caesalpiniaceae												13
Calamagrostis intermedia	Poaceae										11	12	
Calamagrostis sp.	Poaceae								9				
Calathea sp.	Marantaceae				5								
Calceolaria sp.	Scrophulariaceae (Calceol.)							8					
Calceolaria sp.	Calceolariaceae								9				
Callistemon citrinus	Myrtaceae	2											
Capparis heterophylla	Capparaceae												13
Capparis petiolaris	Capparaceae												13
Capsella bursa-pastoris	Brassicaceae								9				
Cardamine sp.	Brassicaceae		3										
Carica papaya	Caricaceae	2											
Carica parviflora	Caricaceae												13
Carica parviflora	Caricaceae												13
Carica pentagona	Caricaceae	2											
Carludovica palmata	Cyclanthaceae				5								
Castilleja arvensis	Orobanchaceae								9		11x		
Castilleja sp.	Orobanchaceae		3										
Caucaea nubigena	Orchidaceae										11		
Cavanillesia platanifolia	Malvaceae/Bombacoideae												13
Cecropia sp.	Moraceae			4									
Cedrelinga cateniformis	Fab./ Mimosoideae					6							

		Dag 2	Dag 3	Dag 4	Dag 5	Dag 6	Dag 7	Dag 8	Dag 9	Dag 10	Dag 11	Dag 12	Dag 13
		4.okt	5.okt	6.okt	7.okt	8.okt	9.okt	10.okt	11.okt	12.okt	13.okt	14.okt	15.okt
Ceiba trichistandra	Malvaceae/Bombacoideae												13
Centropogon cf. baezanus	Campanulaceae			4									
Centropogon cf. ferrugineum	Campanulaceae			4									
Centropogon sp.	Campanulaceae					6							
Ceroxylon echinulatum	Areaceae			4									
Chamaedorea pinnatifrons	Areaceae			4									
Chenopodium quinoa	Chenopodiaceae	2								10			
Chionanthus pubescens	Oleaceae	2											
Chuquiraga jussieui	Asteraceae								9x		11	12	
Chusquea (scandens?)	Poaceae (bamb.)			4									
Chusquea sp.	Poaceae, Bambusoideae		3										
Clidemia sp.	Melastomataceae					6							
Clinopodium cf. Nubigenum	Lamiaceae								9				
Clinopodium nubigenum	Lamiaceae		3								11		
Clusia ?	Clusiaceae			4									
Cochlospermum vitifolium	Bixaceae												13
Colocasia esculenta	Araceae	2			5								
Columnnea sanguinea(?)	Gesneriaceae			4									
Commelina sp.	Commelinaceae												13
Cordia sp.	Boraginaceae												13
Coriaria ruscifolia	Coriariaceae								9				
Cortaderia nitida	Poaceae								9				
Cortaderia ruscifolia	Poaceae								9				
Cortaderia sericantha	Poaceae		3										
Cortaderia sericantha	Poaceae										11	11	
Costus sp.	Costaceae				5	6							
Cotula sp.	Asteraceae	2											
Cranichis ciliata	Orchidaceae										11		
Crescentia cujete	Bignoniaceae				5								
Croton lechleri	Euphorbiaceae				5		7						
Cuphea sp.	Lythraceae			4				8				12	
Cupressus sp.	Cupressaceae										11		
Cuscuta sp.	Convolvulaceae										11		
Cyclanthus bipartitus	Cyclanthaceae					6							

[illegible]

		Dag 2	Dag 3	Dag 4	Dag 5	Dag 6	Dag 7	Dag 8	Dag 9	Dag 10	Dag 11	Dag 12	Dag 13
		4.okt	5.okt	6.okt	7.okt	8.okt	9.okt	10.okt	11.okt	12.okt	13.okt	14.okt	15.okt
Hypericum aciculare	Hypericaceae		3								11		
Hypochaeris sessiliflora	Asteraceae		3						9		11	12	
Hypochaeris sp.	Asteraceae										11		
Hypoxis sp.	Hypoxidaceae							8					
Ilex guayusa	Aquifoliaceae	2			5		7						
Impatiens sp.	Balsaminaceae							8					
Inga edulis	Fabaceae/Mimos.				5								
Inga manabiense	Fab. Mimosoideae												13
Inga sp.	Fabaceae			4									
Ipomaea batatas	Convolvulaceae	2			5								
Ipomoea sp.	Convolvulaceae												13
Iriartea deltoidea	Arecaceae					6							
Isoetes novo-granadensis	Isoetaceae										11	12	
Jacaranda sp.	Bignoniaceae	2											
Jacquinia sprucei	Theophrastaceae												13
Jungia	Asteraceae										11		
Lachemilla hispidula	Rosaceae		3								11		
Lachemilla sp.	Rosaceae								9				
Lasiocephalus ovatus	Asteraceae		3										
Ligustrum sp.	Oleaceae	2											
Lolium perenne?	Poaceae								9				
Lophosoria quadripinnata	Dicksoniaceae						7						
Loricaria ferruginea	Asteraceae										11		
Loricaria sp.	Asteraceae											12	
Loricaria thuyoides	Asteraceae		3x										
Lupinus microphyllus	Fabaceae								9		11		
Lupinus mutabilis	Fabaceae	2											
Lupinus sp.	Fabaceae		3						9x				
Luzula gigantea	Juncaceae		3										
Lysipomia vitreola	Campanulaceae										11	12	
Machaerium millei	Fabaceae												13
Macleania sp.	Ericaceae										11		
Malva sp.	Malvaceae											12	
Manihot esculenta	Euphorbiaceae	2			5								

[illegible]

		Dag 2	Dag 3	Dag 4	Dag 5	Dag 6	Dag 7	Dag 8	Dag 9	Dag 10	Dag 11	Dag 12	Dag 13
		4.okt	5.okt	6.okt	7.okt	8.okt	9.okt	10.okt	11.okt	12.okt	13.okt	14.okt	15.okt
Passiflora ligularis	Passifloraceae	2											
Passiflora mixta	Passifloraceae	2											
Pentacalia arbutifolia	Asteraceae										11		
Pentacalia vaccinioides	Asteraceae										11		
Peperomia sp.	Piperaceae					6	7						
Phoenix canariensis	Arecaceae	2											
Phytelephas aequatorialis	Arecaceae											12	
Pilea spp.	Urticaceae			4									
Pinus sp.	Pinaceae							8					
Piper sp.	Piperaceae			4									
Piscidia carthagenensis	Fabaceae												13
Piscidia piscipula	Fabaceae												13
Pitcairnia sp.	Bromeliaceae							8			11		
Plagiobothrys linifolius	Boraginaceae		3										
Plantago australis	Plantaginaceae										11		
Plantago rigida	Plantaginaceae		3x						9		11		
Pleurothallis	Orchidaceae				5								
Pleurothallis coriacardia	Orchidaceae										11		
Polylepis sp.	Rosaceae		3						9				
Pouteria bilocularis	Sapotaceae					6							
Prosthechea vespa	Orchidaceae			4									
Prunella vulgaris	Lamiaceae		3										
Psammisia	Ericaceae		3										
Psammisia sp.	Ericaceae			4									
Pseudobombax millei	Malvaceae/Bombacoideae												13
Pseudosamanea guachapele	Fab. Mimosoideae												13
Psidium guajava	Myrtaceae	2			5			8					
Psychotria elata	Rubiaceae			4		6							
Psychotria sp	Rubiaceae			4									
Puya clava-herculis	Bromeliaceae											12	
Puya hamata	Bromeliaceae		3								11		
Randia armata	Rubiaceae												13
Ranunculus flagelliformis	Ranunculaceae										11		
Ranunculus praemorsus	Ranunculaceae										11	12	

[illegible]

[illegible]

[illegible]