

An aerial photograph of a coastal area on the island of Bonaire. The foreground shows a rocky shoreline where the dark, turbulent ocean meets the light-colored, eroded rock. In the middle ground, a small, rectangular, weathered building sits on a flat, sandy area. To its right stands a tall, white lighthouse with a red base and several circular windows. Further back, the terrain becomes more arid and light-colored, dotted with small green shrubs. In the distance, a range of mountains is visible under a clear blue sky.

VISHON PAISAHE PLANTAGE BOLIVIA

BONAIRE



TABLA DI KONTENIDO

Introdukshon	9
Konteksto	13
Historia	13
Planifikashon di e área i su paisahe	15
Tarea: het herstellen van het landschap	21
Maneho i kontrol	23
Sosten ekónomiko	23
Mas posibilidat ku desaroyo di Bolivia ta ofresé	23
Rekuperashon di e mondi tropikal seku	25
DROB (Direktorado Planifikashon i Desaróyo di Bonaire)	27
Siguiente mira di desaróyo di Bolivia	31
Punto klave den naturalesa pa ordenamentu di tereno	33
Análisis di e paisahe	37
Suela	37
Infrastruktura	39
Kon tene kuenta ku balor di naturalesa	41
Mas detaye di e parke natural	47
Rekuperashon di naturalesa	49
Desaroyá un zona di terenonan pa konstrukshon di bibienda	49
Dasilidat di utilidat	51
Rekreashon i Turismo	51



Produkshon di alimento	53
Patrimonio kultural históriko	53
Puntonan básiko pa desaróyo di Bolivia	57
Parselashon	57
Profil básiko	59
Eskoho di un profil pa kayanan	59
Algu tokante e parselanan	61
Programa konzeptual di e proyekto	67
Durabilidat i sirkularidat	71
Na nivel di urbanisashon	71
Na nivel di klustermentu di tereno	73
Na nivel di kondishonnan pa realisá proyekto	73
Agrikultura	75
Pilot	76
Biodiversitat	79
Raton djanochi	79
Pára	79



Reptil i insekto	79
Turtuga	81
Mata krioyo	81
Puntonan básiko den e programa di konstrukshon	85
Programa di desaroyo (kluster di bibienda)	85
Konstrukshon	87
Teknika	89
Arkitektura	97
Separashon di tereno	99
Eko resòrt	101
Modelo di desaroyo parke paisahe Bolivia	105
Etapa di programa	107
Parselashon di prueba i su etapanan	125
Finalisashon	131
Kolofon	133









INTRODUKSHON

For di 10-10-2010 Boneiru, St. Eustatius i Saba ta forma parti di e struktura estatal hulandes como un entidat públiko. Pa tal motibu nan tin un posishon apart kompará ku e islana Kòrsou, Aruba i St. Maarten. E eskala chikítu di Boneiru, su amabilidat, su siguridat, su karakterística outéntiko i atmósfera sin restrikshon, ta un base atraktivo pa establecé un pueblo. E parkenan nashonal i refnan intakto ta atraé turista for di rònt mundu. Boneiru sinembargo ta den transformashon riba diferente frontera. Esaki no solamente ta krea oportunidad riba diferente tereno, pero tambe un reto. Kon komunitat di Boneiru lo perkurá pa mantené e kosnan bon eksistente i kon nan lo akseptá kambionan benidero den loke ta bon kaba? Esei ta é pregunta. Boneiru ta pará dilanti un kantidat di reto grandi manera:

- Kon manehá turismo (masa) i un kresmentu fuerte di poblahon.
- Kon evitá erosion okashoná pa bestia ku ta kana ròn.
- Kon ofresé un bon ambiente vital pa e poblashon kresiente.
- Kon komplementá awa dushi den suela.
- Kon ekspandé generashon di energia renobabel.
- Kon adaptá na subida di laman i mal tempu benidero (orkan).
- Kon kambia rumbo di deterioro di biodiversidat.
- Kon diversifiká ekonomia aktual, desaroyando otro sektornan banda di turismo, pa asina realisá progreso pa mas habitante.

Desaroyo i rekuperashon di e paisahe di Bolivia lo kontribuí na konfrontá e retoran aki i nan posibel solushon. Den e plan aktual di Bolivia tambe tin diferente sorto di reto ku ta hunga un ròl.

Aki 30 aña Boneiru lo ta inevitabelmente diferente. Kontinuando riba e paso aktual lo hasi e retoran aún mas grandi. Otro forma

di pensa mas profesional i mas moderno kon planea, kon diversifikasiá i kon organisá, ta nesesario pa desaroyá un Boneiru duradero resistente pa futuro. Ku e oportunidad ku ta presentá su mes aworaki pa re-desaroyá un parti di e isla, ta hasi posibel pa demostrar "e otro formanan di pensa". Esaki lo sirbi como un bon ehèmpel pa e desaróyonan tantu riba Boneiru como tambe pa e region completo di Karibe Hulandes.

E vishon aktual di e paisahe di Bolivia ta delineá un enfoke di un parti di Boneiru, unda prosesonan natural lo ta base pa aktividades ekonómico. Ehèmpel di un komunitat ku naturalesa na pechu ta un komunitat balioso ku ta aktua kontra mal manejo di naturalesa i ta mehorá i protehá e partinan menasá.

9

Na encargo di Bonaire Properties N.V un vishon a ser proyektá pa desaroyá e área di Bolivia.

E vishon aki ta deskribí primeramente e konteksto i historia antiguo di plantage Bolivia. Despues ta sigui definishon di tarea ku ta desaróyo di e fase konceptual. Seguidamente ta trata deskripshon i análisis di e paisahe, prinsipionan di desaróyo, kalidat di imagen deseá, ambishon di durabilidad denter di e programa proyektá, Esaki ta parti di e modelo di desaróyo di e tereno nobo. Basá riba e modelo aki, e fasenan lo keda deskribí na su debido tempu. Finalmente a dibuhá algun plan ku e meta pa duna rumbo i guia pa futuro elaborashon di desaróyo di Bolivia.









LANDGOED BOLIVIA KONTEKSTO



GRANDURA BONAIRE:
28.800 HÈKTAR

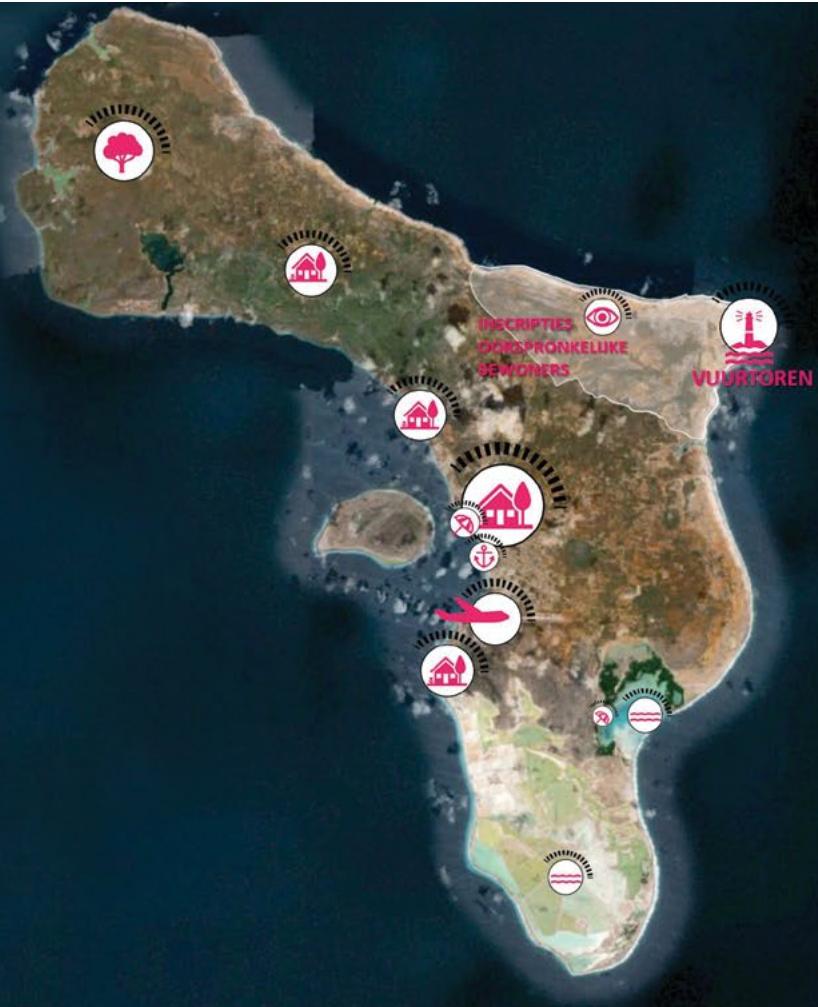


POBLASHON*
2011 15,680
2021 21,745
2030 27,000



LANDGOED BOLIVIA:
2.850 HÈKTAR

* BRON: CBS



KONTEKSTO

Grandura di Bolivia ta 2850 hèktar, mas ò ménos 30 kilometer kuadrá. Den komparashon Bolivia ta mas ò ménos mitar di Parke Nashonal Washington-Slagbaai i kasi sinku biaha mas grandi ku Klein Bonaire. E tereno ta keda nort-ost di Boneiru i ta mas ò ménos 10 porshentu di e grandura kompleto di Boneiru.

Aktualmente ta biba mas ò ménos 22 mil hende riba Boneiru. E poblashon, segun pronóstiko di CBS, lo krese fuertemente te 27 mil na año 2030. E kantidat di turista, ku promé ku Covid 19, a bishitá Boneiru, tabata di den kareda di 150 mil pa año via avion i 450 mil pa año via barku krusero.

E ambishon ta pa turismo krusero lo baha i ku turismo aéreo lo krese.

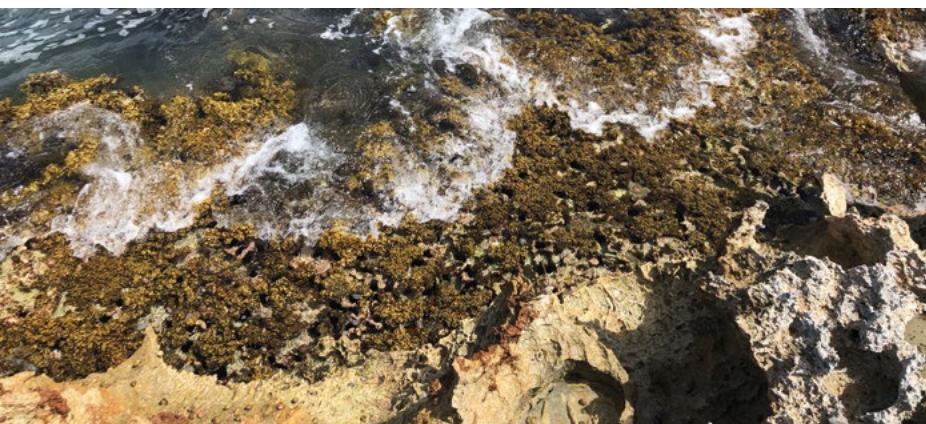
Aktualmente kresementu di poblashon en kombinashon ku imigrashon, a kousa un oumento di preis relativamente haltu pa bibiendanan lokal. Mas hende kier bin Boneiru bin biba, loke alabes ta duna mas oportunidad di trabou. Di otro banda kosto di bida na Boneiru ta bira mas karu.

Tin un demanda grandi pa kas bon i pagabel.

E ekspèktativa ta, ku lo surgi mas demanda pa turismo di estadia largu i di kalidat haltu. Pa e motibu aki, nesesidat pa fasilitatnan di kalidat haltu, lo bai oumentá den e próksimo añanan.

Historia

Historia di Bolivia ta bai bèk té na e promé habitantenan di e isla durante final di siglo 9 despues di Kristu. Te ainda tin pintura visibel den e diferente kuebanan ku a ser pintá hopi mas ku 750 año pasá. Den e tempu kolonial Bolivia tabata forma parti di un sistema di "plantage" di gobiernu. Te ainda tin diferente restante di konstrukshon for di e tempu ei. E torno i e kas di wardadó di torno ta esnan mas konosí. For di kuminsamentu di siglo 20, e área tabata den man di famianan Boneriano. Tabata usa e terreno prinsipalmente pa aktivitatnan agrario i kriyo di bestia, manera kabritu, karne, baka, kabai i buriku. Fin di añanan 60 di siglo pasá, e área pa gran parti a bin den man di invershonista Merikano. Uzo di e tereno di Plantage Bolivia a bin para ketu.



Planifikashon di e área i su paisahe

Situashon aktual di e área ta karakterisá pa un ousensia di konstrukshon ku eksèpshon di e torno i e ruina di e kas di wardadó di torno i ruina di e kasnan, un na Bolivia Ariba, un na Bolivia Mei Mei i un na Bolivia Abou. E terenonan di Bolivia ta karakterisá pa entre otro terasnan di kua ta konosi ku tin uno abou, i uno ariba di kual tambe tin un parti mas aun haltu atrobe. Den e barik'i seru di e terasnan por enkontrá varios kueba ku ta ekológicamente i arkeológicamente balioso. Ku eksèpshon di un gran parti di e teras abou, e tereno ta kubrí ku vegetasho. For di investigashon di Carmabi na año 2021, a sali na kla, ku e áreanan aki ta bou di menasa fuerte pa sobrevivensia, debi na sekura i presensia di hopi bestia ku ta kana lòs komiendo destruyendo e mondi tropical seku, kual ta asina karakterístico pa e islanan abou di Antias Hulandes. Rason pa kua ta motibu, ku un gran parti di e mondi aki no tei mas.

Bolivia na e momento aki ta kompletementé aksesibel. E tereno, for di hopi tempu, tin tres entrada. Un na e parti suit-ost ku ta kore via e Kaminda di Lagun. Tantu e teras mei-meí como e teras abou ta aksesibel via e entrada aki. E di dos entrada ta na parti suit-wést di e parti mei meí yamá Wayacan, kual tin konekshon ku e kaminda di bai Rincon na altura di Subí Blanku. E teras mei-meí tambe ta alkansabel via di e entrada aki. E di tres entrada di Bolivia ta keda kompletementé na e parti wést di e teras abou, kual entrada ta ser yamá Bolivia Abou. E entrada aki ta situá na e lugá konosí como Porta Spaño na bahada di bai

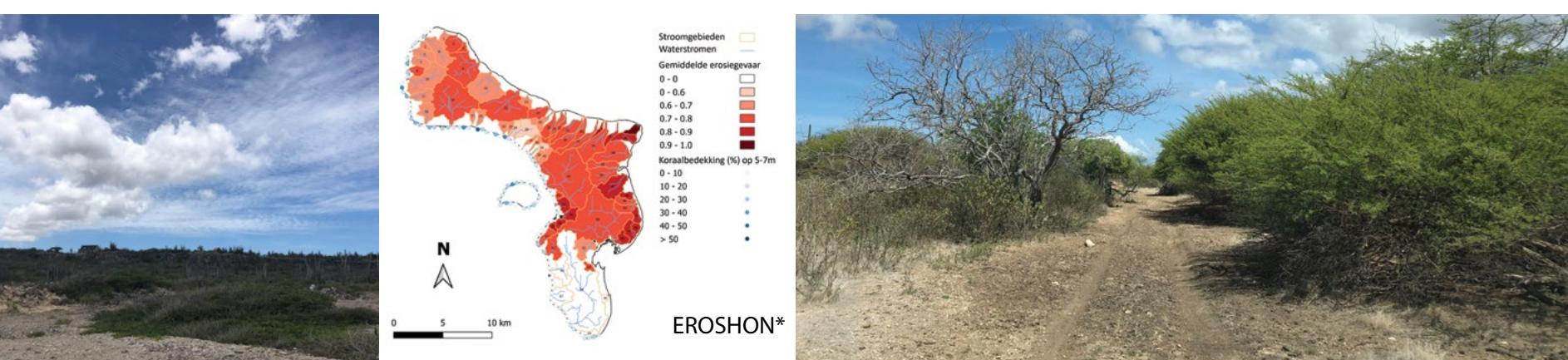
Sabana di Piedra Cruz.

Bolivia ta karakterisá pa e parti único di mondi tropikal seku. Uniko, pasobra e ta paresé solamente na algun sitio na kosta di Amerika Latino i na kosta di algun isla Karibense. E ekosistema aki ta bou di preshon, pasobra e rekuperashon natural di su mes no tei pa motibu di influensia di hende en kombinashon ku krelementu lento di e mondi aki. Banda di e karakterístiko di e mondi tropikal seku aki, e tereno ta karakterisá su mes pa e diferensianan entre dos teras; e teras abou na kosta i e teras mei mei un poco paden di e tereno aki.

15

E teras abou ta keda direktamente bou di influensia di bientu i olanan di laman. Vegetashon variá kousá pa pidanan habrí, ta determiná imagen di e paisahe di Bolivia. Na barik'i seru di e teras mei-meí e vegetashon ta mas intensivo di tamaño mas haltu. E echo ku e awa ta kore baha for di e teras mei-meí, ta perkurá pa e densitat di e vegetashon aki nan. E pasada di teras abou pa teras mei meí ta keda na parti ost di Bolivia. E lugá aki parse e barankanan na kosta di laman. Na e bògt skèrpi di e teras mei meí mas nort-ost, por mira kon e klep di e barik'seru ta kuminsá paresé na bista. Kompletamente direkshon wést, e barik'i seru ta midi mas o menos té 20 meter di haltura. Komo ku rantnan di e seru di e teras mei-meí tin diferente karakterística i orientashon koriendo paralelo na kosta di laman, esaki ta kousa un eksperensia visual èkstra riku di e paisahe.





KONTEKSTO

E teras mei-meí ta relativamente plat. Riba nivel makro tin sinembargo diferente piso di haltura den e suela. Esaki debí na diferensia den e intensidat di kresementu vegetal, kual nan ta bon visibel den e parti di e nivelnan mas abou di tera. E sistemanan grandi di dreinahe di awa den e parti ost di teras mei meí ta konosi lokalmente como roinan di awa ku ta kousa erosion serio di sedimentu. Ku esaki e tera gordo i fertil ta laba bai laman durante yobída. Un nètwèrk di roi ta kore banda di henter e teras mei meí. Nan ta perkurá pa ader di irrigashon ku ta alimentá vegetashon di e paisahe.

Riba e suelanan aki, haltu i seku, ta paresé un tal tipo di vegetashon plamá aki i aya. Ta esaki ta e karakterística di e sitionan habrí. E sitionan habrí i seku aki, ku ta varia den grandura, te ainda ta aksesibel asta den temporada di yobída. Ta pesei den transkurso di añanan a forma diferente ruta ku ta krusa otro akinan. Na e teras mei-meí tin sitionan haltu di mas ó menos 45 meter. Koriendo na banda di e barik'i seru di teras mei-meí, bo ta yega te na un haltura di mas ó menos 15 pa 20 meter midí riba nivel di laman. Komo ku e roinan ta baha direkshon di e rant parti ost, e rant parti ost aki ta mantené mas humedat ku ta pone e vegetashon einan ta bira mas i mas denso. Esaki ta perkurá ku e liña bérde di vegetashon na kada banda di e roinan ta forma un pasada di un kaminda relativamente habri i seku.

* Bron erosion mapa: A nature inclusive vision for Bonaire in 2050 | Wageningen Environmental Research July 2020



Waardevolle koraalriffen langs het Laagterras







TAREA: rekuperashon paisahe di Bolivia



Ku desaroyo di Bolivia e posibilidat pa rekuperá e paisahe tei, reakshonando aktivamente riba problemátiko di e isla i den e serkania direkto di Bolivia. Problema mayó ta ku e vegetashon no ta haña chèns di rekuperá su mes pa motibu di e komedónan na mondi manera kabritu, buriku etc. Esaki ta stroba rekuperashon di e paisahe como ku e mondi tropikal sekú no por rekuperá i mantené su mes. Esaki tin konsekuensia direkto pa e biodiversitat i ta intensifiká erosion. Na su turno erosion tin como konsekuensia ku e kapa fini di tera fértil ta laba bai i klép di e supsuela ta bin na superfisie hasiendo asina mas difisil ainda pa matanan yòn krese i mantené nan mes. Konsekuensia di erosion ta ku e sedimentu ta laba bai laman. Esaki ta buta ku kalidat i kantidat di koral i lima den laman pa suministro di kuminda pa turtuga i piská tambe ta bai atras.

21

Un otro tarea ta mantenshon di e patrimonio kultural di Bolivia ku ta kore peliger di bai pèrdí. Konstrukshonnan bieu i histórico di tempu ku e plantage tabata aktivo, ta testigo di historia di Boneiru i ta forma parti di identitat insular di Boneiru. Hopi di e elementonan kultural histórico aki, ta skondí riba e tereno òf no ta ser protehá debidamente. Pa perkurá ku tin un bon akseso i visibilidat di e sitionan histórico di pasado aki ta esensial pa logra mantené i kompartí e patrimonio kultural na manera debe ser.



Maneho i kontrol

Pa logra desaróyo di Bolivia ta nesesario pa tin un bon maneho. Ku un bon maneho e posibilidat di tiramentu di sushi ilegal i vehíkulonan motorisá inkontrolá lo por ser tené bou di kontrol. Un zonafikashon definí di e sitionan natural distinguí for di siti-onan ku mas aktividat, lo por laga e paisahe ser rekuperá i ser mihé kuidá. Kreashon di áreanan natural ta krusial pa rekuperashon di su biodiversidat.

Sosten ekonómiko

Rekuperashon i maneho di Bolivia ta rekerí ko-finansiadónan ekonómiko, ku lo sostené y finansiá meta di e rekuperashon i desaróyo nesesario. Pa tal motibu lo konstruí bibienda. Ku eseí, tin un programa mixto ku ta pronostiká ku tanto instansianan privá como esnan gobernamental, lo por bai kontribuí na sirbi e demanda kresiente di adkerí bibienda. Aktualmente tin un skarsedat di bibienda, den e segmento pagabel, pa e poblashon lokal. Un famia hoben òf otro buskadó di kas no por yega na un propio kas òf na un propio kas di tamaño mas grandi.

Mas posibilidat ku desaroyo di Bolivia ta ofresé

Huntu ku e tarea pa rekuperá e paisahe, ta surgi mas posibili-dat entre otro esun di urbanisashon nobo. Un di e bentahanan di programashon konhunto, ta e kontribushon na petishonnan pa diferente tipo di kas riba merkado. Un otro oportunidat ta, ku desaróyo di Bolivia lo generá oportunidat pa diferente tipo di tra-

bou manera e.o. direktiva i maneho di parke, rekuperashon i mantenshon di paisahe, konstrukshon di infrastruktura i bibienda, mantenshon i operashon di fasilitatnan di utilidat, mantenshon di kasnan i desaroyá agrikultura duradero pa produsí alimento lokalmente. Ampliashon di konosementu: kon desaroyá un lugá di biba duradero, kon konstruí fasilitatnan duradero i kon mester kontribuí na tantu kalidat como kantidat di demanda laboral riba e merkado lokal. Tin pensá riba: konstrukshon i mantenshon di boiler- i panelnan solar. Tambe pa bini ku un sistema inovativo pa fria kasnan segun un “smart grid”, kual ta un sistema pa manehá energia. E eksperensia aki por wòrdú implementá den regio i asi-na duna kontribushon na prosperidat, mehorashon di bienestar di poblashonnan regional.

Banda di e oportunidat pa krea trabou, desaróyo di Bolivia lo bai kontribuí na logro di e deseo di un Boneiru outosuficiente riba tereno di energia, awa i alimento.



Wet and dry tropical forests show opposite pathways in forest recovery

When agricultural fields or pastures are abandoned, tropical forests regrow through a process called SUCCESSION.



PLANT STRATEGIES

- HARDWOOD species grow slow but tolerate adverse conditions such as shade and drought.

- SOFTWOOD species grow fast but don't survive suboptimal conditions like shade and drought.

Dry forests



Hardwood trees colonize the open space because they can survive the hot and dry conditions

Succession

Open field

Wet forests



early succession

advanced succession

Softwood trees colonize the open space taking advantage of abundant sunlight and water

Hardwood trees establish under the shade of the crown of early colonizers



Dry and wet forests converge over time
Hardwood and softwood species coexist at later stages of succession in both forest types.

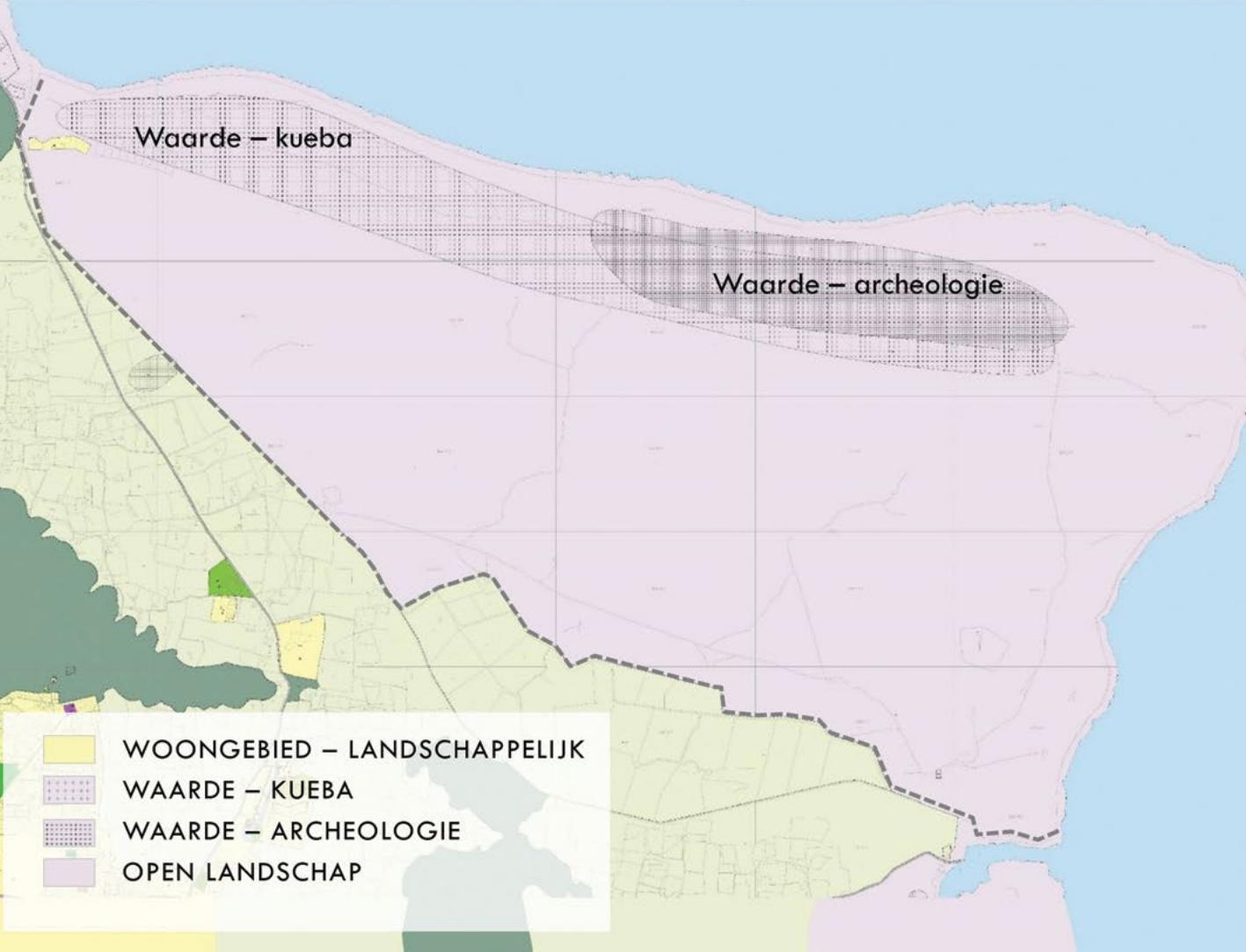


Rekuperashon di e mondi tropikal seku

E paisahe di Bolivia tin nesesidat pa rekuperashon di su mondi tropikal seku. E proseso pa rekuperá e tipo di mondi aki ta èkstra vulnerabel como ku e proseso ta kompletamente otro for di un mondi tropikal húmedo asina yamá "selva tropikal húmedo". Kontrari na e mondi tropikal seku esun tropikal húmido ta rekuperá su mes relativamente lihé. Pa motibu di poko yobída den área di e mondi tropikal seku, hustamente tipo di palunan duru no ta esnan ku primeramente ta bai dominá den e área ku ta bashí, pa motibu ku kabritu, buriku i otro komedónan den mondi ta dristibínan. Si e palunan aki no wòrdú komé pa kabritu i buriku, e palunan aki lo krese bira grandi. Krelementu di e tipo di palunan aki ta bai mas lento ku krelementu di e tipo di mata- i palunan moli. E tipo di palunan duru yòn ta perkurá pa e promé sombranan ku ta asina nesesario pa rekuperashon di suela. Nan ta ofresé tambe un kontribushon positivo na e contenido orgániko di suela, komokiera ku e humedad ta keda mas largu presente den suela. Kombinashon di un mihó suela, manteneshon largu di humedad, ta ofresé e tan balioso sombra kual ta netamente nesesario pa e tiponan di palu mas moli prosperá i bini bèk na mondi.

Investigashon resien pa entre otro Stinapa, ta ilustrá ku lo tin resultado positivo si limitá òf eliminá e bestianan na mondi. Un parti esensial pa logra un rekuperashon eksitoso ta, pa perkurá

pa tin kontrol riba kantidat di kabritu-i burikunan na mondi. Si e kontrol aki tei, e base ta butá pa logra stimulá rekuperashon di e paisahe. Tambe ta na su lugá pa sembra simia di flora lokal, manera ku ya tin proyektonan piloto, ku resientemente ta plantando palu i matanan silvester riba Boneiru i Klein Bonaire. Por bisa ku ya kaba nan tabatin bon resultado di un reforestashon exitoso.



GROTTEN



ROTSSCHILDERINGEN



VUURTOREN



BRON - GIS DATA

TAREA

DROB (Direktorado Planifikashon i Desaróyo Bonaire) OLB

Konforme e aktual planifikashon pa desaróyo di Boneiru, e projekto “Bolivia” di Bonaire Properties N.V., tambe tin un asignashon kompleto pa un parke di paisahe habrí.

“Paisahe habrí” ta e parti di Boneiru sin konstrukshon ariba i ku no tin un funkshon konkretu. E áreanan aki “no ta den uzo”.

E áreanan aki ta destiná pa “paisahe habri” un tipo di área sin un plan ambisioso. E asignashon pa evitá ku tin konstrukshon inkontrolá ta yuda ku e paisahe habrí ta keda konservá. E asignashon aki tambe ta hiba como planifikashon pa sirbi interes general den konstruí infrastruktura adekuado tantu pa sektor públiko como pa e sektor privá.

Riba Bolivia, na rant di e teras mei-meí, tin ademas dos asignashon dòbel kual nan ta: “balor – arkeológico” i “balor – spelonkológico”.

E asignashonnan aki ta pa protekshon di e balornan arkeológico i di e kuebanan balioso. Dòbel asignashon ta enserá ku e asignashon aki ta eliminá e posibilidat di konstrukshon unda tin un asignashon bálico kaba. E regulashon ta pa prinsipalmente protehá e balornan arkeológico i e kuebanan. Sin permit no ta posibel ehersé ningun konstrukshon. Konstrukshon i otro labor ta solamente posibel si por demostrá ku esaki no tin in-

fluensha negativo riba e balornan i ku a risibí un dispensashon di Kolegio Ehekutivo di Boneiru.

Pa un deskripshon mas detayá di e asignashonnan relevante ta referi na DROB

Unieke biodiversiteit van het droog tropisch bos

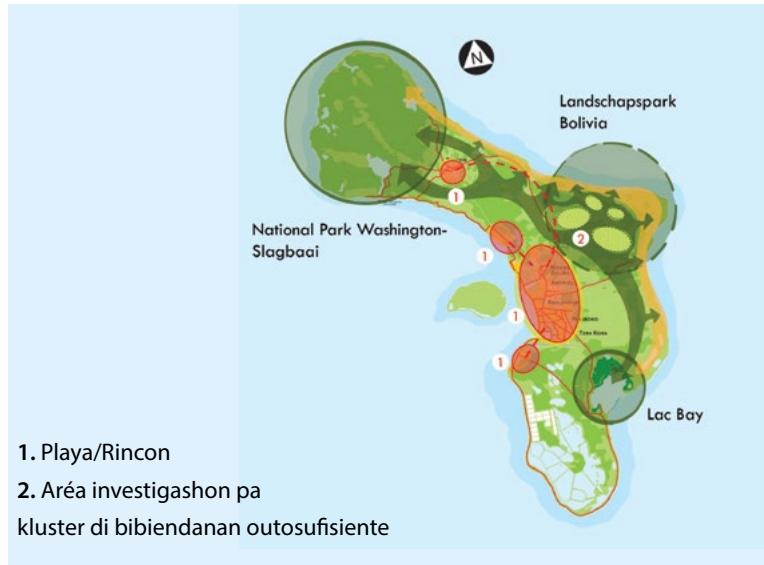






SIGUIENTE MIRA DI DESARÓYO DI BOLIVIA

rumbo pa un parke di siglo 21



Posishon stratégiko di Bolivia, formando frontera direkto ku la-man Karibe, situá entre parke nashonal Washington-Slagbaai parti nòrt i Lac parti suit, ta ofresé un ekselente oportunidat pa kombertí e tereno kompleto den un parke natural único i dura-dero. Un parke natural ku ta adaptá na kambionan aktual ma-nera e.o. kambio di klima, kambio den suministrashon di ener-gia i kambio den produkshon di alimento lokalmente. E parke natural aki ta bai perkurá ku e paisahe i e biotop di e mondi tropikal seku por rekuperá, logrando asina ku e bio-diversidat ta bai krese. Un área ku ta bai kontribuí na un ekonomia vital, un área ku ta bai stimulá outosufisiensia di e poblashon, un área ku ta ofresé espasio pa konstruí bibienda, lokual tantu tin mester di dje aktualmente na e Boneiru di awenda.



SIGUIENTE MIRA DI DESARÓYO DI BOLIVIA RUMBO PA UN PARKE DI SIGLO 21

33

Punto klave den naturalesa pa ordenamentu di tereno

Parke natural Bolivia ta un asunto klave dentro di e restorashon ekológico parti nòrt-ost di Boneiru. Esaki pa motibu di tantu interkambio di terasnan, ku ta kore paralelo na e kosta, como e interkambio di terasnan entre nan ku nan, esta barankanan di kosta i barik'i seru dje terasnan aki. Hustamente na ránt di e teras mei-meい e desaróyo di e parke natural aki lo kontribuí positivamente na biodiversitat di e isla. Banda di enrikesé balor di naturalesa e ta un kontribushon na bunitesa panorámiko di e isla. Boneiru ta único, danki na e karakter natural atraktivo aki.

Komo portadó nobo di un desaróyo ekónomiko, e parke natural Bolivia lo bai ser desaroyá den e próksimo 10 año, como área nobo di urbanisashon ubiká den un paisahe natural mashá bonita. Klustermentu di terenongan di e parke tambe lo bai kontribuí na proveé e nesesidat di bibienda di e poblashon aktual. Esaki ta ofresé mas pèrspèktiva interesante pa loke ta trata sostien importante pa e poblashon den e desenia di urbanisashonnan benidero.

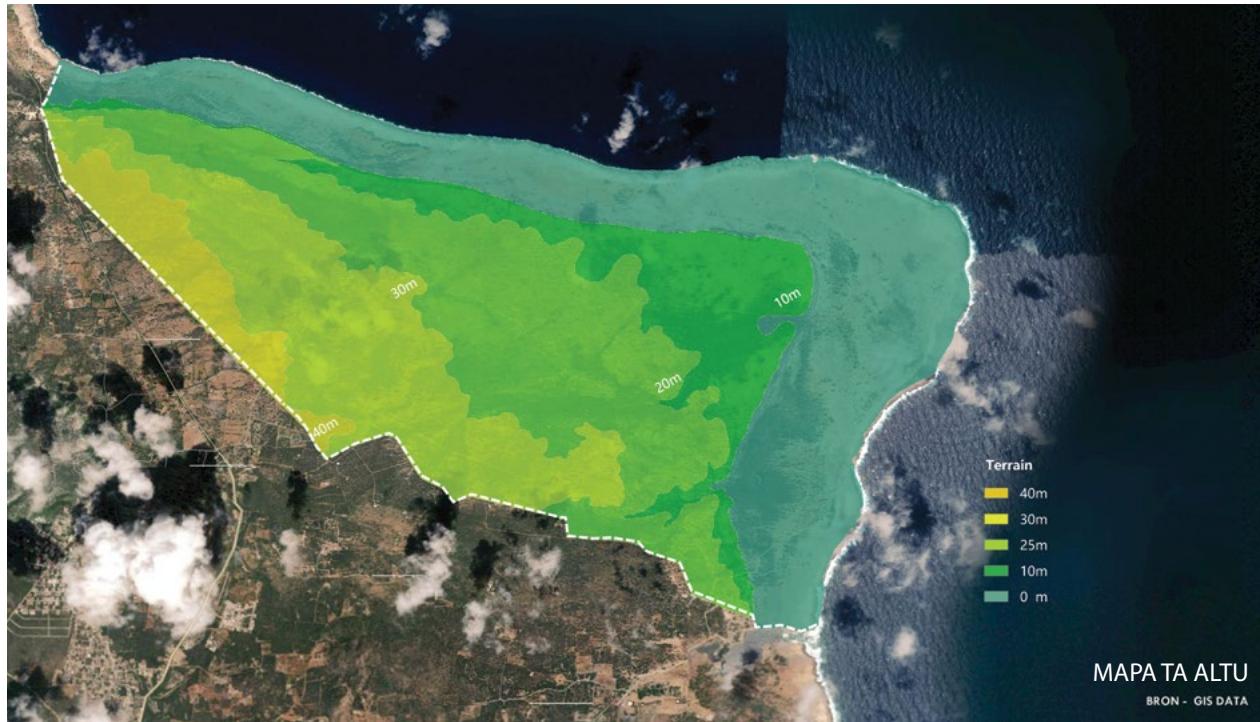
Den e último desenia a desaroyá un kantidat di proyekto manera Santa Barbara Crowns, Santa Barbara i Sabadeco na parti nort di Playa. Pero tambe proyektonan manera Belnem i Sabel Palm na parti suit di Playa. E pregunta ta, si ta prudente pa kon-

tinuá ku esnan di suit pa e próksimo dies añanan, komokiera ku Kralendijk lo sigui ekspandé manera un mancha di zeta riba e isla. Komo e oportunidat pa desaroyá Bolivia ta un alternativa ku ta presentá su mes awó, esaki ta ofresé e posibilidat di redusí e preshon di ekspanshon di Kralendijk denter di poko. Ku desaroyo di Bolivia lo proveé direktamente un solushon a korte plaso pa e nesesidat di bibienda na Boneiru. E ubikashon stratégiko di e terenongan aki den serkania di un karetera ku ta konektá ku Kaminda Tras di Montaña pa Kralendijk i pa Rincon ta forma for di punta di bista di e planifikashon urbano un punto klave entre e dos sentronan Playa/Rincon. Ku esaki Rincon por mantené su identidad i na otro banda su posishon ta bira menos isolá. Kralendijk por traha e ora ei riba mehorashon di kalidat di alkansabilidad di kalidat di bida sin preshon èkstra pa mas bario pùblico nobo. Ademas Bolivia ta situá riba un teras relativamente haltu kompará ku Kralendijk su centro di Playa. Pa motibu di subida di nivel di laman i otro efekto relashoná ku kambionan di klima, ta mas ku lògico pa konstruí urbanisas-honnan nobo riba un tereno di nivel mas haltu ku ta posibel.

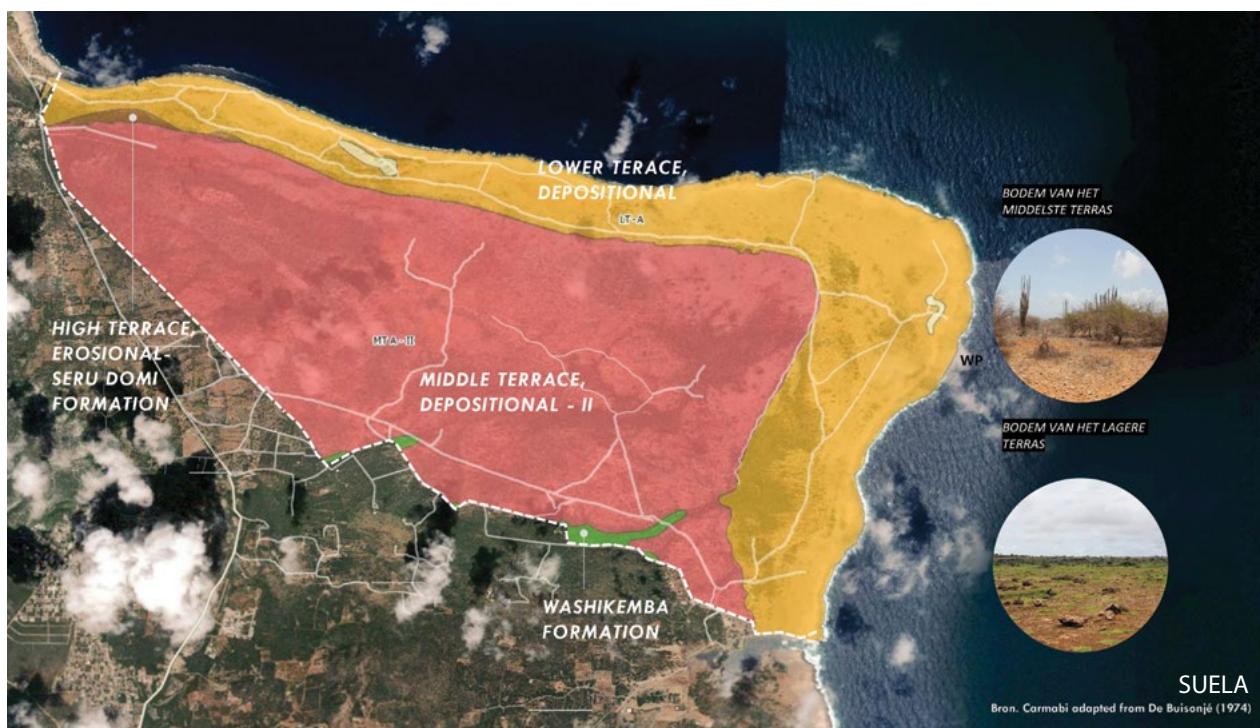






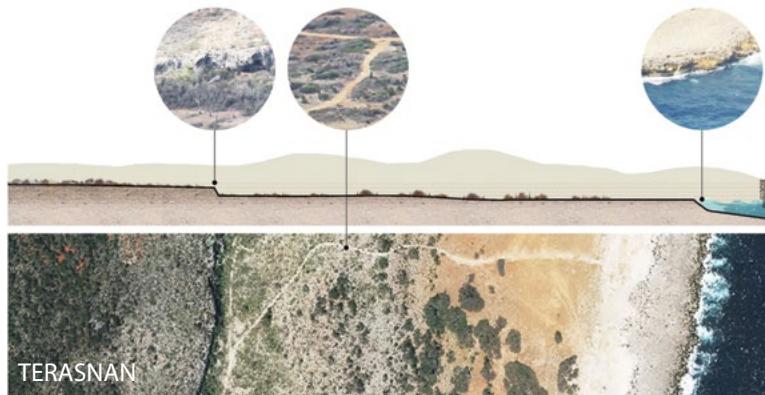


36



ANÁLISIS DI E PAISA HE

Basá riba literatura disponibel, diferente investigashon, mapa i diferente bishita na lokalidatnan, a traha un kuadro unda a märka e balornan primordial di e tereno. Esaki como meta pa krea un struktura kon kontinuá desaróyo di Bolivia i tambe kon integrá e terenonan, di moda ku nan tin un impakto minimal riba e situashon aktual. Na mes momentu e desaróyo ta generá un impakto máksimo tantu riba rekuperashon di e área su mondi tropikal seku, como tambe un impakto máksimo riba proteksion di su balornan di naturalesa i di kultura.



TERASNAN

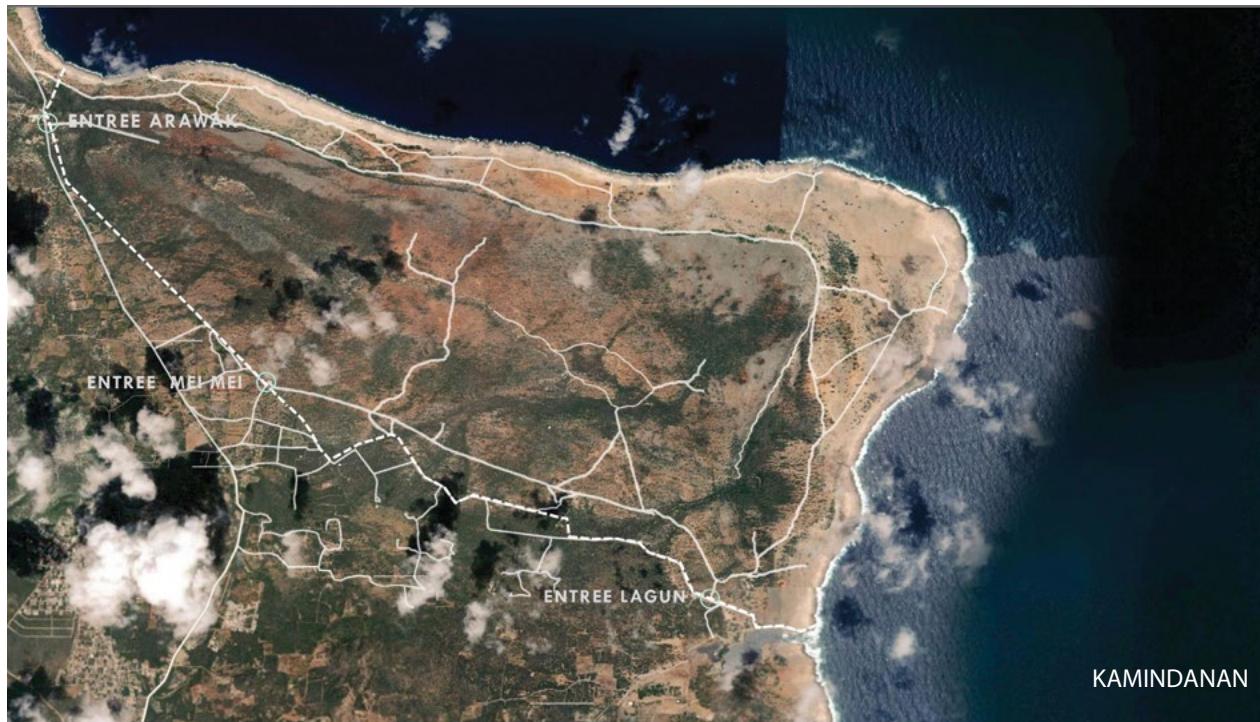
Suela

E área unda tin ordenamentu di teritorio, ta kubri tantu e teras abou como e teras mei-meí. E terasnán aki a keda formá pa sedimentu di piedra di laman durante diverso époka geológico di nivel marino. E parti mas grandi di e tereno ta na e teras mei-meí. E parti mas haltu di e tereno di e teras mei meí, ta na un haultura di mas o menos 45 meter riba superfisie di laman. E tereno ta baha gradualmente té na rant di e teras mei-meí, na mas o menos té na 20 meter di haultura. Rant di e barik'i seru di e teras mei-meí, su parti òst, ta baha gradualmente té yega na e teras abou. E teras abou ta keda mas o menos 5 pa 10 meter riba nivel di laman. E suela den bòm di e teras mei-meí ta konsistí di glomerashon di piedranan di kalki di korál ku un kapa fini di klei kòrá di sedimentu vulkániko.

E suela abou tin un labadó di roi rasonabelmente bon. E dos roinan, Roi Cauhari i Roi Tuna, ku ta keda parti suit di e tereno, ta konsistí prinsipalmente di un suela poco hundu i ku ta laga awa sak den su suela. E suela den bòm di e teras abou, kontrari na esun di teras mei meí, ta konsisti di glomerashon di un sorto di gruis koló maron/hel sobreponé riba e blanku/shinishi di kalki. Pa motibu di e glomerashon di klei i kalki aki, e teras abou ta laga menos awa sak den tera.



38



ANÁLISIS DI E PAISAHE

Infrastruktura

Tur e kamindanan riba tereno di Bolivia ta kaminda di tera. Tur kaminda pa yega na drenta Bolivia ta entradanan bieu ku ainda ta eksistí. E konekshon via kaminda di Lagun ta relativamente bon pa yega na Bolivia Ariba. E pasashi pa baha ku outo riba e teras abou, despues di Bolivia Ariba, tambe ta relativamente bon. E otro áreanan ta malu té hopi malu pa tráfiko motorisá. Beredanan di trafikashon di kabritu ta kamindanan informal riba partinan haltu di e tereno, ku tambe ta forma konekshon ku asta den temporada di awa seru ta relativamente bon akse-sibel.



40

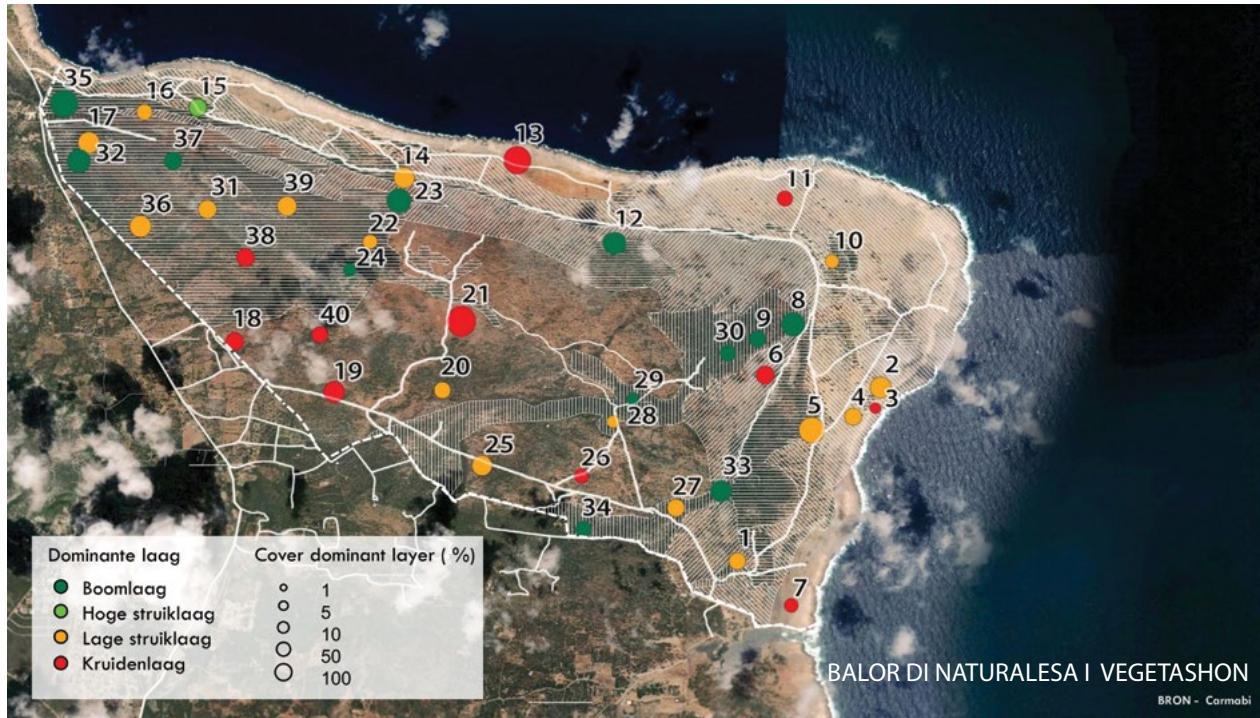


ANÁLISIS DI E PAISAHE

Kon tene kuenta ku balor di naturalesa

Basá riba estudionan resien di Carmabi i Wild Conscience, bishíta na e tereno i diferente rapòrtnan di Universidat di Wageningen (WUR), a traha un zonafikashon básiko di e áreanan na unda ku desaróyo di e terenonan di kluster den Bolivia lo tin más chèns di por ser realisá. Ta pesey e siguiente konsiderashonnan ta di gran importansia:

- Pa no desaroyá e áreanan ku ta definí como balioso pa mondi tropikal òf como área unda tin simia pa rekuperashon di e mondi tropical.
- Pa no desaroyá riba tera di roinan importante ku ta forma parti unda awa ta pasa..
- Pa no desaroyá e parti di e teras abou.
- Pa moderá desaróyo banda di e barik'i seru di e terasnan teniendo kuenta ku nan servisio di filtrashon di awa pa e suela supteraneo.
- Pa no desaroyá áreanan destiná pa DROB, como "balor – spelonkológiko (di kueba)".
- Pa no desaroyá áreanan destiná pa DROB, como "balor- arkeológico (di arkelogia)"
- Pa desaroyá solamente partinan haltu ku mayoria biahá ta zonanan habrí ku menos balor natural.



42



ANÁLISIS DI E PAISAHE

Den un mapa di kuadrifikashon (ku por mira na pagina 42) tin un malchi di orientashon, kua áreanan ta balioso i primordial pa ser desaroyá como klusternan planifiká. E áreanan ku menos impakto negativo riba balornan di e naturalesa, kual ta ser indiká ku koló terakota, ta áreanan ku lo bai ser uzá como kluster habitabel situá mei mei di e zona habrí. Desaroyando e konekshon di tereno na e sitionan habrí aki, lo hasi e zona aki tambe bira mas bèrdè, via plantashon di mata, sembrando vegetashon indígeno lokal. Esaki ta base pa kontinuashon di desaroyo di e proyekto Paisahe Bolivia.

Natuurlijk herstel van het landschap met inheemse soorten als zaailingen

Testlocatie / Tera Barra







MAS DETAYE

di e parke natural



Pa desaroyo total di Bolivia, integrá den un parke natural, un ofisina sentral di maneho denter di e parke ta bira algu krusial. E ofisina sentral aki lo tin ku duna direkshon optimal na un kantidat di programa. Den e promé añanan lo buta ínfasis riba kon kuminsá ku desaroyo di e parke natural, pa mira kon por realisá esaki. Despues di algun año lo desplasá i ekspandé e aktividatnan di e direktiva di maneho i mantenshon di e parke.

Aspektonan di e programa:

1. Rekuperashon di naturalesa
2. Desaroyá un zona di terenonan pa konstrukshon di bibienda (kluster)
3. Fasilitat di utilidat
4. Rekreashon i Turismo
5. Produkshon di alimento
6. Patrimonio kultural histórico



MAS DETAYE DI E PARKE NATURAL

Rekuperashon di naturalesa

Komo puntonan esensial den e programa tin algun aspekto importante:

- Redusí e kantidat di kabritu, buriku i otro bestianan ku ta kana lòs riba e tereno.
- Kombati drenage di sedimento di roinan via konstrukshon di dam pa wanta awa.
- Re-anudá rekuperashon di mondi agregando simianan indígeno ku ta kuadra ku e biotipo di un mondi tropical.

Desaroyá un zona di terenonan pa konstrukshon di bibienda (kluster)

Meta di e programa aki ta desaróyo di tereno den un zona (kluster) unda tin di tene kuenta ku e siguiente aspekonan importante:

- E manera riba kua e paisahe ta identifiká su mes, ta duna un guiya kon por bai zonafiká e terenonan ku mantenshon di e aktual vegetashon balioso ku tei ainda.
- Ta kuminsá desaroyá Bolivia entre Bolivia Mei-Mei i e asina yamá barik'i seru na rant di teras mei-meい. Hasiendo mas ku por, uso di e infrastruktura eksistente riba e partinan seku, haltu i habri di e tereno.
- Desaróyo di minimal 30% di diferente tipo di apartamentu pagabel manera: bibienda pegá na otro i bibienda separá di otro destiná tantu pa e poblashon lokal como pa e fluho di siudadano nobo ku ta imigrá bin biba na Boneiru.



MAS DETAYE DI E PARKE NATURAL

Fasilitat di utilidat

- Desaróyo di un grado haltu di karakter outosuficiente di un bario.
- Realisashon di komodidat pa aktividatnan diario manera: espasio pa deporte, espasio pa enkuentronan sosial, espasio pa sintia den sombra i tuma refresko, espasio di resephshon central di informashon, espasio pa pakusnan, horeka limitá unda por kumpra kosnan di nesesidat diario i otro fasilitatnan di aktividatnan di rekreo..
- Minimalisá impakto di fasilitatnan riba e paisahe: minimalisá iluminashon, minimalisá kabel bou di tera i minimalisá pipa bou di tera.

Rekreashon i Turismo

Pa por hasi uso di e oportunidatnan aki den un "joint venture" ku otro programanan eksistente, ta importante:

- Pa determiná e imágen i posishon di e tereno en relashon ku DNA di e sitio i demanda di e merkado internashonal, regional i lokal.
- Pa buska funkshonnan ku ta kuadra ku e paisahe rústiko i único, kual ta poseé historia kultural riku i ku ta poseé un karakter trankilo i magnífico. Siguramente esaki ta forma e karakter distintivo di e sitio. E rekreashon ku tambe tin di bai ser proyektá, tambe mester ta vinkulá ku e karakter aki. Por ehempel mountain bike, kore baiskel, kore kabai, kana etc..
- Pa desaroyá eko-resòrtnan limitá di kalidat haltu, di tamaño grandi, eksklusivo outosuficiente ku ta adaptá na e paisahe.



Produkshon di alimento

E siguiente elementonan ta parti di e akshonnan nesesario:

1. reforsá produkshon di propio alimento na Boneiru,
2. redusí dependensia di importashon di bèrdura i fruta fresku:
3. produsí produktonan pa merkado lokal basá riba desaróyo-n teknológiko moderno.
4. elaborá banda di dje mas produktonan derivá ku por krea balornan agregá pa kunukeronan.
5. produsí produktonan di durashon largu, ku ta paketá, boteyá òf konservá. (Por ehempel krema di sentebibu, likur di kadushi, dushi di tamarijn etc.)
6. buska "joint venture" di koperashon enèrgétiko den e siguiente teknologianan di energia alternativo di solo òf di bien-tu.
7. fasilitatnan di purifikáshon di awa produsiendo fertilisadó orgániko
8. prosesá awa seru i awa gris
9. suministrashon di energia pa klusternan urbanisá
10. logra produkshon di larva saká for di sushi di kas (GFT)
11. suministro di energia pa kria di bestia (piská, galiña, para etc.)
12. medio di kompartí konosementu, stimulando entrenamentu
13. optené sosten finansiero i supsidio pa ehekutá proyektonan piloto.

Patrimonio kultural histórico

Protehándo i kompartiendo e patrimonio kultural histórico ta di importansia pa::

- klasifiká sitionan kultural histórico di Bolivia. (Por ehempel: posnan di awa, murayanan di koral, lanthuis, torno (vuurtoren), kas di wardadó di torno, murayanan di katibu, kuebanan, barankanan ku pintura di marka indjan i damnan pa wanta awa).
- krea un mapa ku ta divulgá sitionan di patrimonio kultural histórico aksesibel i planifiká ku revelashon kon por yega na unda nan ta situá. Tur esaki inkluyendo dunamentu di informashon tokante posibilidatnan i réglanan di rutanan turístiko den Bolivia.
- krea i organisá un programa di maneho ku ta hasi faktibel di por logra haña finansiamentu i supsidio pa esakinan.

E programa ku tur su asuntunan punto pa punto ariba menshoná, a ser inkluí i integrá den desaroyo di e proyekto "Vishon Paisahe Plantage Bolivia".

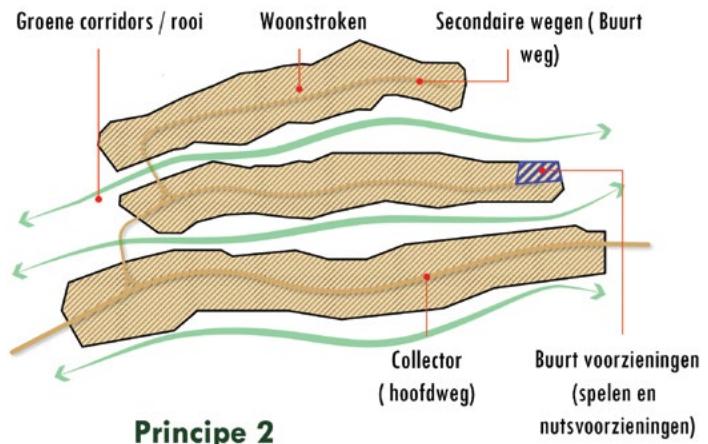
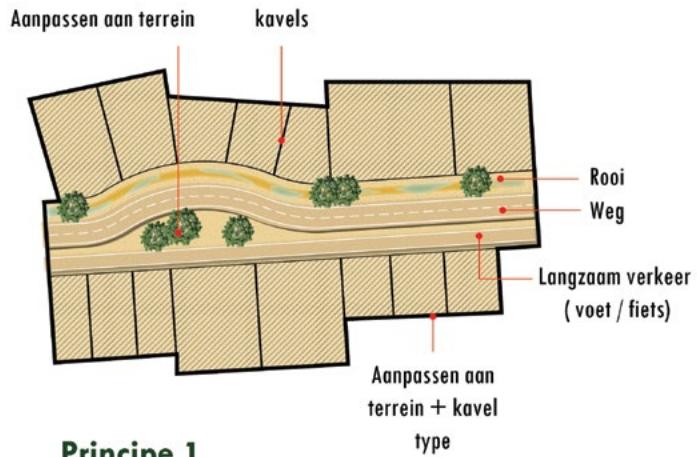






FORMULA DI PARSELASHON

56



EHÈMPPEL PA PARSELASHON FLÈKSIBEL



PUNTONAN BÁSIKO PA DESAROYO DI BOLIVIA

Basá riba análisis anterior i e struktura planeá, a formulá un kandidat di punto básiko pa e desaroyo aki.

Parselashon

DNA di e tereno ta formá pa un gran parti di e bahada leve di e teras mei-meí. E sistema di drenage korespondiente, ta di un ret di roinan na parti mas abou di e tereno. Entre e sistema di drenage aki tin, un poco mas ariba, e área haltu i seku. Basá riba e informashon planológico di un tereno alargá i largu, lo bin un kaya a lo largo di e klusternan unda lo bai tin konstrukshon di bibienda na kada banda di e kaya. Di e forma aki lo probechá maksimalmente di e infrastruktura. Klustermentu di tereno ta formashon tambe di fasilitatnan korespondiente pa un barrio nobo, entre otro un lugá sentral di akumulá sushi i un lugá central pa servisio público. Dependiente di nesesidat di e komunitat, por organisá aki tambe otro aktivitatnan, manera por ehèmpel un hòfi unda por planta mata, flor i bérndura.

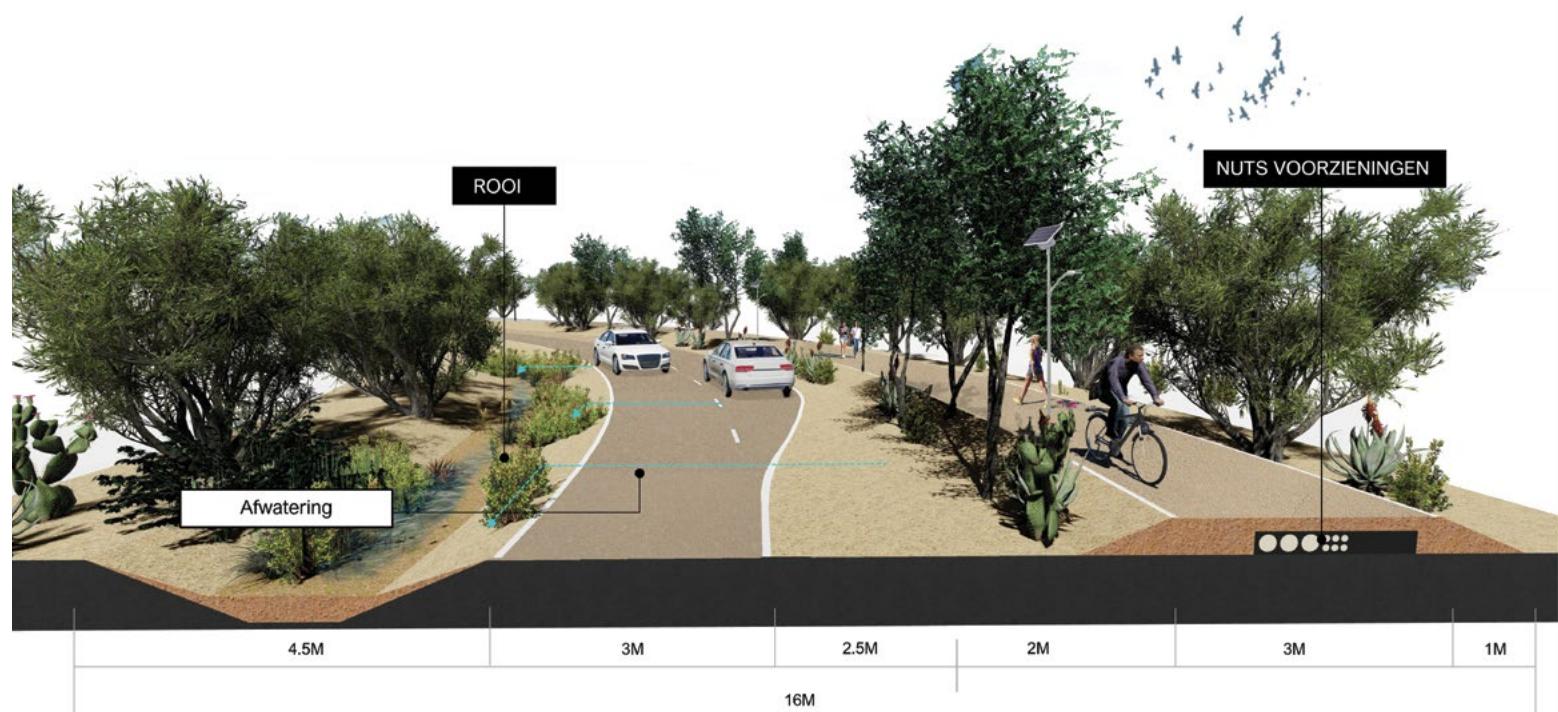
E meta ta, pa eliminá mas menos posibel loke ta bérndè. Pa realisá esaki e plan ta flèksibel i adaptivo na diferente sitionan di e paisahe. E kaya por ehèmpel por krusa pasa entre tur loke ta bérde i loke ta konstrukshon di e kluster. Bentaha di esaki ta, ku e plannan ta integrá pèrfektamente den e karakterística di e paisahe. Durante e bataya pa yega na un plan di parselashon definitivo, primeramente mester tuma lugá un midimentu detayá unda lo indiká eksaktamente riba un mapa, e área bérndè eksistente. Basá riba resultado di e midimentu, por integrá bibienda i parselanan den e paisahe sin ku esaki ta bai a kosto di e área bérndè importante.

PROFIL BÁSICO DI KAMINDA PRINSIPAL



58

PROFIL BÁSICO DI OTRO KAMINDANAN



Profil básko

Puntonan di salida básko ta:

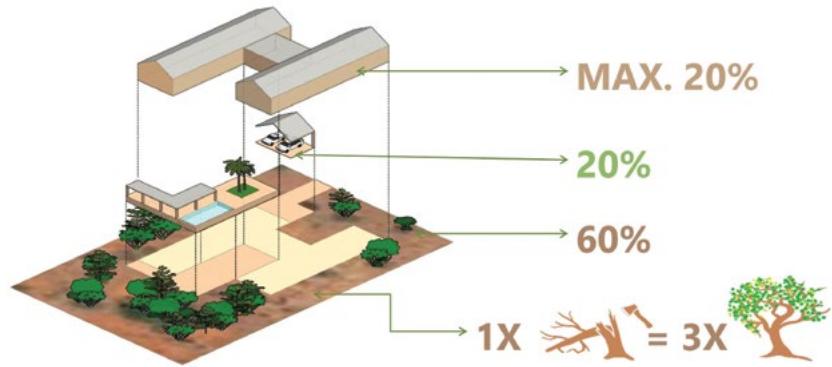
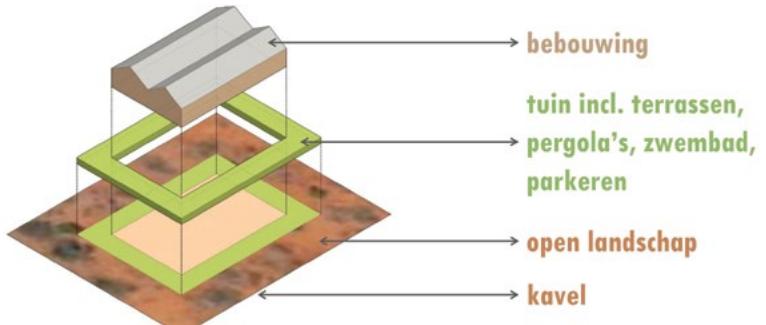
- Pa traha un profil pa e kaya ku su patnan ku lo tin un impakto mímino riba e paisahe aktual.
- Pa usa material spesífiko di e área di un kompuesto similar, lo mantené é mesun tipo di ambiente di é kamindanan di tera.
- Pa logra kon por bai evitá molèster di lantamentu di tera ora ta trafiká riba e kamindanan aki.
- Pa usa mas tantu posibel material ku ta laga awa sak. E balansa di awa na e momento ei ta wòrdú influenshá minimalmente. Dianan di yobída fuerte e profil ta perkurá pa wanta awa banda di kaminda via un roi tamáño chiki. Ekseso di awa ta ser dirigí via e roinan, di e baháda natural di e tereno.
- Pa evitá mas ku por kayanan asfaltá òf di beton

Eskoho di un profil pa kayanan

Dependiente di e intensidat di tráfico por skohe pa un profil di un òf dos pista. E profil di un pista por keda ehekutá como un kaya di un solo direkshon òf como un kaya di dos direkshon ku plenchinan na banda pa tráfico opuesto por para laga otro pasa. Ambos profil ta ofresé un infrastruktura ku ta sirbi pa tin menos zonidu via un espasio mínimo di 16 meter entre e parselanan.

Tur esaki lo ser lográ si tene kuenta pa:

- no konstruí un parti spesial pa kana i kore baiskel sino konstruí un bereda (pat) multifunshonal di tres meter di hanchura.
- koba menos ku por den e espasio bou di e bereda multifunshonal ariba menshoná, pa buta kombinashon di kabel i pipa.
- ku e espasio pa kaya ta di un dimenshón minimal. Di moda ku asta e fasilitat di utilidat por ser pasá bou di e kaya asina ku nan tur ta keda na e mes nivel di e parselanan di bario.
- Pa instalá iluminashon adaptivo, ku ta aktivá via di sensor ora tin moveshon. Komo ku e iluminashon lo ta alimentá pa energía solar propio, lo mester tin flèksibilidat den un ko perashon máksimo, huntu ku otro kompanianan di utilidat, na momentu ku esaki ta na vigor
- Pa tin ekseso mínimo di lus, ku ta tene kuenta ku e flora i founa den e área, mester evitá polushon artifisial di lus. E teknología mas nobo di LED ta apto pa logra esaki ku su instalashon di e.o. spektro di lus na altura di e pal'i lus ku nan ooshi astronómiko.



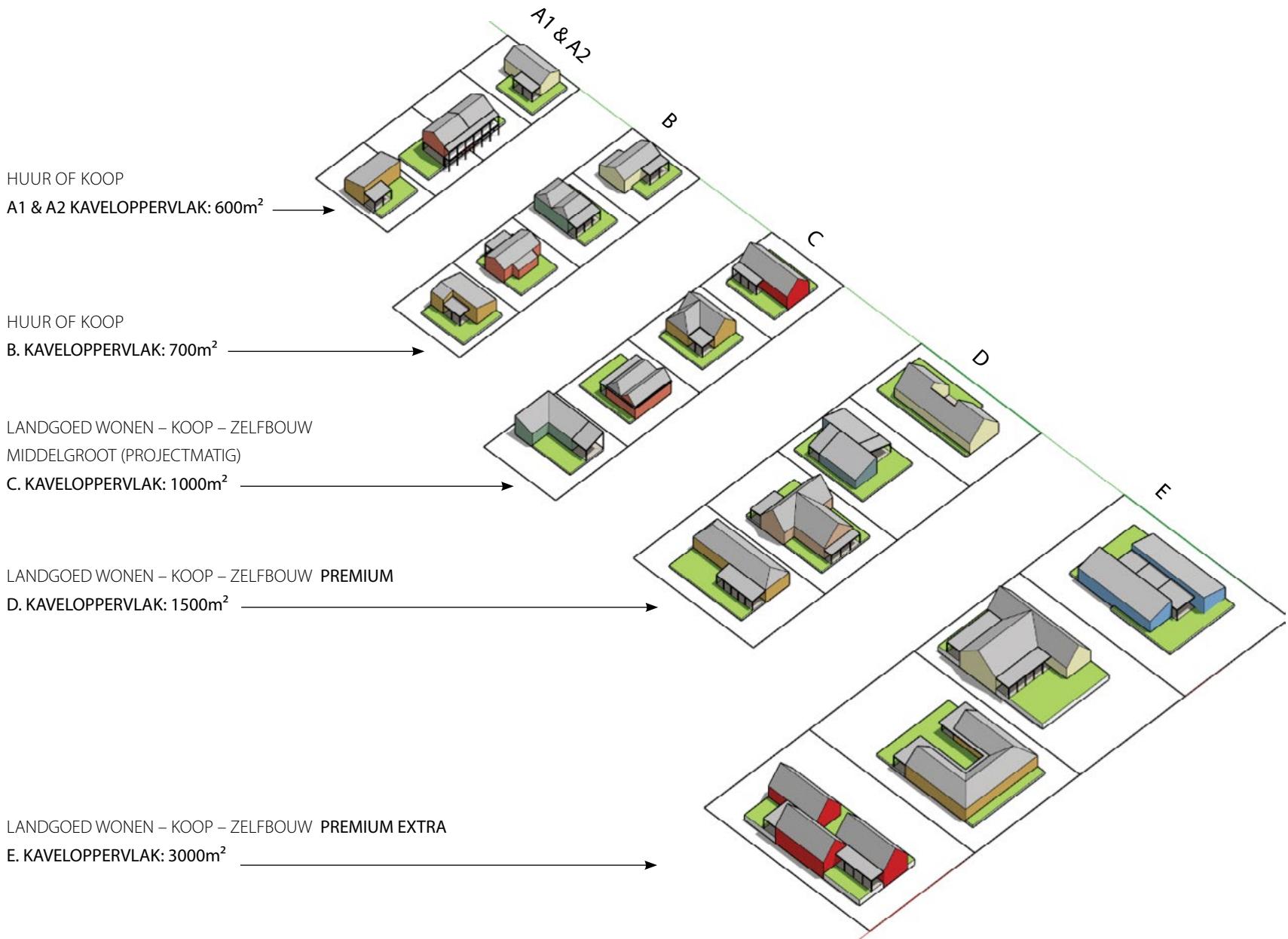
ALGU TOKANTE E PARSELANAN

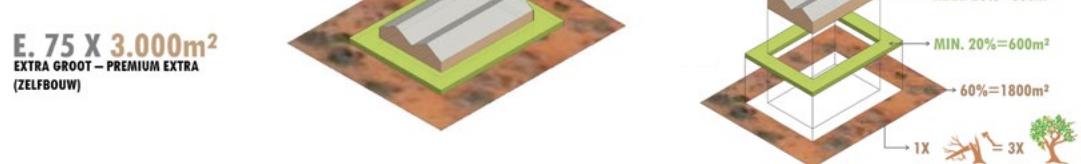
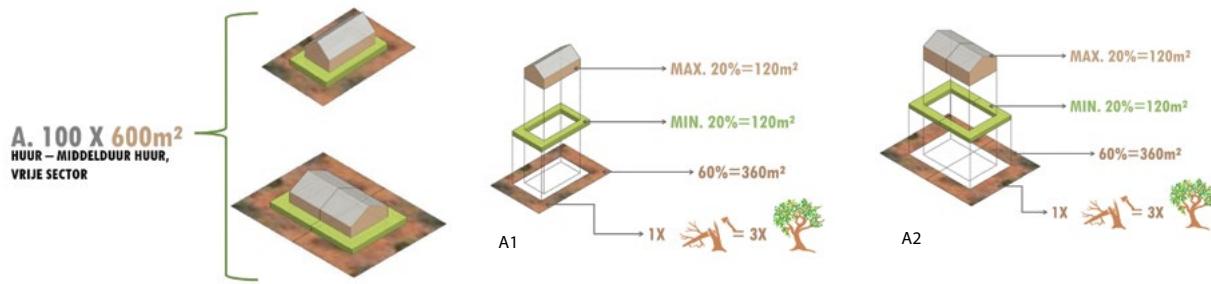
Parselan

Pa kada tipo di parsela tin reglanan básiko stipulá. A traha un plan básiko pa garantísá normanan estétiko ku ta bai usa, pa evaluá e bunitesa di e desaróyonan. Esaki ta garantísá ku e bobiendanan tin un impakto mímino riba e paisahe aktual di kada tereno di kluster riba nan mes. Tin mester di kordinashon mutuo entre e diferente desaroyonan di tereno di kluster. Pa suministrá reglanan básiko pa tur e parselanan di mas o menos 600 meter kuadrá, ku tin nan entrada riba e nivel di kaya, tin e siguiente reglanan:

1. No por kap palu òf kualquier sorto vegetashon manera yatu òf kadushi monumental.
2. Na momentu di kap palu mester di un pèrmit akompañá ku un obligashon di planta tres palu òf yatu indígeno bék den suela.
3. No mas ku 20% di tamaño di e parsela por ser husá pa konstruí
4. Mas o menos 20% por bira hardin.
5. Minimal 60% mester keda un paisahe liber.
6. Ta permití un eventual repartishon di 40% entre konstrukshon i hardin.
7. E konstrukshon su kurá mester keda minimal tres meter paden di delantera di e parsela.
8. No por koba bai abou di nivel di e tereno.
9. No por yena 60% di superfisie di e tereno habri, ku tera konglomerá i restonan di demolishon.

KAVEL - BOUWDOOS





Open en droge delen van Landgoed Bolivia als resultaat van loslopend vee





Programma Landgoed Bolivia, Fase 1 & 2 | Bonaire

66

FASE 1

Open landschap Fase 1	2.435ha		85,4%
Open landschap Fase 1+2	2.190ha		76,8%

Agrarische functies, met landbouw, (overdekte) tuinbouw, vis- en veeteelt	100ha		3,5%
---	-------	--	------

Eco-resorts	50ha		1,8%
-------------	------	--	------

Footprint appartementengebouwen 200 appartementen (fase 1)	5ha		0,2%
--	-----	--	------

Footprint woningen 950 grondgebonden woningen (fase 1)	20ha		0,7%
--	------	--	------

Footprint tuinen (fase 1)	20ha		0,7%
---------------------------	------	--	------

Landgoed landschap, kavels (fase 1)	60ha		2,1%
-------------------------------------	------	--	------

Landgoed landschap, incl. wegen/infra/voorzieningen (fase 1)	160ha		5,6%
--	-------	--	------

Footprint woningen 750 grondgebonden woningen (fase 2)	20ha		0,7%
--	------	--	------

Footprint tuinen (fase 2)	20ha		0,7%
---------------------------	------	--	------

Landgoed landschap, kavels (fase 2)	60ha		2,1%
-------------------------------------	------	--	------

Landgoed landschap, incl. wegen/infra/voorzieningen (fase 2)	145ha		5,1%
--	-------	--	------

Totaal Landschapspark Bolivia	2.850ha		100%
-------------------------------	---------	--	------

Fase 1: 415ha

260ha

245ha

Fase 1 & 2: 660ha

PROGRAMA KONSEPTUAL DI E PROYEKTO

Konforme deskripshon anterior, modelo di desaroyo di e tereno kompleto di Bolivia, (grandura 2850 hèktar), su fase konseptual lo konsistí di sinku elemento básiko:

1. Paisahe habrí
2. Agrikultura
3. Eko-resòrt
4. klùster di tereno
5. klùster di apartamentu

Klùster di tereno ta konsistí di un parti pa konstrukshon (e parselanan) i di un parti sin konstrukshon (infrastruktura manera instalashonnan i e áreanan husá pa esakinan). E parti pa konstrukshon ta konsistí di 40% di bibienda ku nan kurá i 60% di paisahe habrí. E paisahe ta integrá diskretamente den e tereno pa e parti, ku no ta pa konstrukshon, ku ta e parti destiná pa expone e bunita bista di un paisahe habrí.

E parke di paisahe lo keda realisá den 20 año ku dos fase principal di mas o menos 10 año.

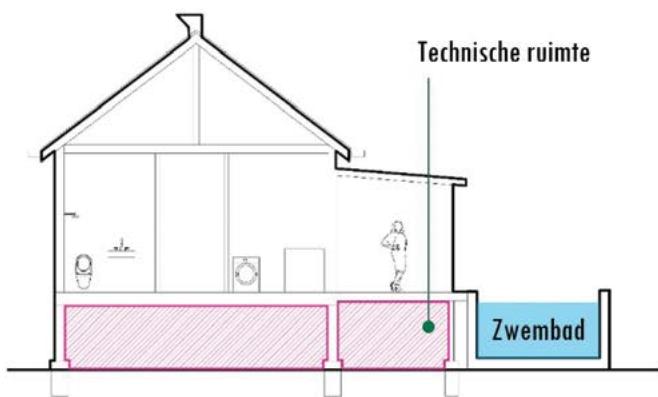
E skema na página 66 ta ilustrá e dos fasenan di 10 año kada un. E desaroyo di e superfisienan i e porsentahenan lo bai keda realisá a base di e normanan anteriormente stipulá.

Cultuur historisch en ecologisch waardevolle klif van het Middenterras

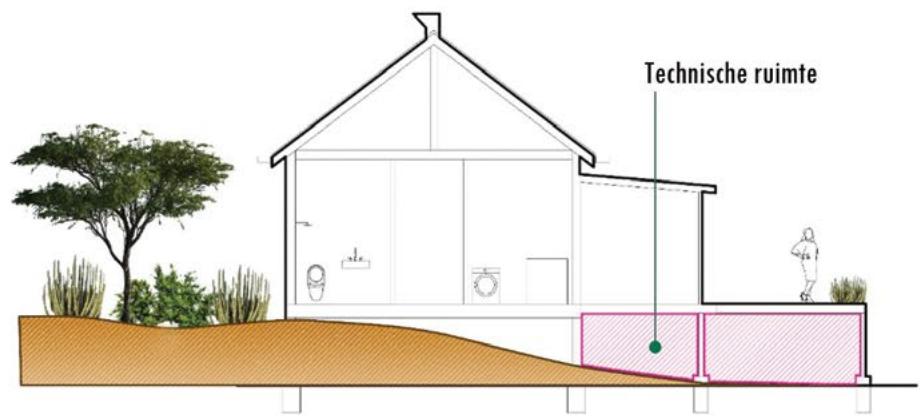




PRINCIPE WONING - ADAPTIEF AAN SITUATIE



VLAGKE SITUATIE



ADAPTIEF

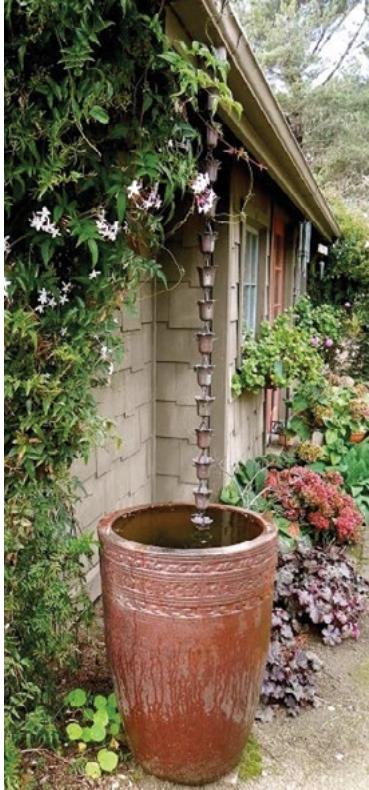
DURABILIDAT I SIRKULARIDAT

Di akuerdo ku e ambishon pa kombèrtí Bolivia den un parke di paisahe duradero i den un posishon di sirkularidat moderno di siglo 21. Den e caso aki ta importante pa tin un impakto minimal riba e mata-i bestianan presente i un influensia máximo riba rekuperashon di e situashon ekológico único. Ku esaki e desaroyo ta hustifiká e tarea en kestion: e rekuperashon di paisahe i alabes enrikesimentu di biodiversidat di e isla. Esaki pa tantu riba tera como bou di laman. Esaki ta keda garantisá integralmente den e plan total. Asina por revisá si en berdat e bibiendanan, e eko-resòrtnan i e fasilitatnan di infrastruktura ta kuadra ku e ambishon ariba menshoná. Un ambishon pa un desaroyo duradero ta entre otro: un ambishon pa agrikultura duradero, un ambishon pa un ofèrta ekselente di kalidat haltu den ramo di rekreashon públiko, den ramo di promoshon turístiko, i den ramo di duna un kontribushon importante pa un futuro di kalidat haltu pa Boneiru.

Na nivel di urbanisashon

E ambishon ta, asina leu ku ta posibel tèknikamente i finansieramente, inkluí medidanan ku ta kontribuí na durabilidat i na sirkularidat, kon tal ku e ta sirbi nivel di e ophetonan proyektá. Ku esaki e plan ta bira flèksibel pa loke ta adaptashon na e kantitat di fase di su desaróyo i di su lokalidat. Por pensa aki na instalashon di panelnan solar, instalashon di boiler, baterianan ku ta ser kargá pa energia alternativa, sistemanan pa kapta awa di yobída, aparatonan di friamentu i un sistema pa produsí awa di bebe kondensando humedat di aire kayente. Tur e fasilitatnan aki lo mester ta kompletamente integrá den e diseño arquitèktóniko di e bibiendanan

.



Na nivel di klustermentu di tereno

Un kantidat di medida di klustermentu ta funshoná mihó, si kluster di bobiendanan wòrdú konéktá na otro. Un sistema di trata awa residensial por ehèmpel, ta un medida ku ta funshoná mihó i ta ménos vulnerabel. E ta finansieramente mas faktíbel si un kantidat di bobienda òf un tereno kompleto ta konektá riba esaki. Tambe un fasilitat, di entre otro, kargamentu di bateria pa kada tereno di kluster, lo kontribuí na un sistema sólido pa manehá energia di henter e tereno kompleto. E energia generá por ehèmpel, di un bobienda individual, ku henter aña no tabata habitá, por kontribuí ademas na nesesidat di energia di otro bobiendanan. Tambe krea kòmpòst pa agrikultúra i/òf kombèrtí sushi GFT den energia ta posibilidatnan ku por keda evaluá si esaki ta faktíbel.

Na nivel di kondishonnan pa realisá proyekto

Algun medida ku ta kontribui na un desaróyo duradero, mester tin suficiente volúmen pa por ta tèknikamente i finansieramente faktíbel. Por ehèmpel: un sentral di kondensashon pa suministro di awa di bebe, energia di bientu, un sistema di prosesá sushi i produkshon di alimento. Estudionan mas aleu den e siguiente fase di desaróyo, lo mester bai demostrá di ki manera e medidanan por wòrdú inkorporá den formashon di e plan total di e proyekto.



Agrikultura

Den e plan pa desaroyá terenonan a inkluí zonanan destiná pa diferente forma di agrikultura. Un kantidat di produkto por keda produsi akinan. No solamente pa e habitantenan di Bolivia sino tambe pa Boneiru en general.

Pa loke ta trata kultivo di varios bërdura, speserè i otro yèrba ya tin bon resultado konosí na Boneiru. Tambe tin posibilidad pa kombiná esaki ku kultivo di piská. Ku esaki, un paso signifikativo lo keda butá pa logra outosufisiensia di e isla. E desaroyo aki ta duna tambe chèns di akoplá oportunidat di trabao i diversifikasiyon di e merkado laboral. Kultivo habrí na airu liber den tera tambe ta posibel, sigur den combinashon ku e sushi prosesá (GFT) di e habitantenan di Bolivia huntu ku produktonan ku resta di un instalashon di purifikashon lokal. Ku esaki paso a paso por traha riba mehorashon di e áreanan destiná pa agrikultura. Banda di produkshon di un variashon di produktonan nutritivo, ta importante tambe pa huntu ku LVV, como sentro di konosemento, bai investigá kon por krea un balor agregá den produkshon di kuminda, prosesando e produktonan kosechá den un kantidat di produktonan sostenibel pagabel pa e poblashon.

Komo komplemento di e desaroyo di agrikultura, por implementá e tèknologia di Agri-PV. Esaki ta enserá ku lo instalá panel solar semi transparente como dak riba e vegetashon, ku ta

laga suficiente lus pasa. Asina e vegetashon ta haña suficiente lus di solo i asina desaroyá nan mes den un forma konvensional, mientras ku nan ta haña mihó protekshon kontra influensia di tempu ku ta birando mas ekstremo manera calor eksesivo òf yobida torensial. E temperatura lo ta mas stabil bou di dak di e panelnan solar di Agri-PV, loke ta mas bentahoso ku e tradisional bog kubrí di plèstik òf bog kubrí di paña di gasa.

Pilot

Om de voornoemde aanpak verder door te ontwikkelen is het aan te bevelen om een haalbaarheidsstudie te maken van een pilotontwikkeling met enkele woningen uit de bouwdoos, parallel aan de tijd die nodig zal zijn om een herziening van het bestemmingsplan en een bijbehorende MER (Milieueffectrapportage) uit te voeren. De inzichten die in eerste instantie tijdens de haalbaarheidsstudie en later bij de bouw van deze eerste modelwoningen in beeld komen, geven weer input voor de opschaling naar de eerste realisatiefase van het landschapspark.





BIODIVERSIDAT

Boneiru ta alohá un tesoro di diversidat biológico. Varios especies ta endémiko di e isla i no ta paresé na ningun otro parti na mundu. E diversidat na ref di koral ta atraé hopi turista di buseo. Fuera di e biodiversidat marino, e isla mes ta ofresé diferente área di habitat ku ta sirbi como sitio di refugio pa hopi tipo di bestia i mata di kual hopi ta mundialmente bou di menasa di ekstinstion. Ku rekuperashon di Bolivia i ku desaroyo di e terenonan, ku lo wòrdú di kluster, ta bira posibel pa na un forma positivo, kontribuí na mehorashon i protekshon di e medio ambiente di un kandidat spesífiko di formanan di bida.

Informashon bon kla via e maneho di parke, ta indiká kua kueba ta aksesibel i permitibel pa bishitá. Esaki lo garantísá mayor trankilidat pa e flora i founa einan i tambe evitá bishitamentu di hende na e otro kueba- i splelònknan. Kompará ku e situashon aktual e medio ambiente di Bolivia lo mehorá ku e desaroyo aki. Desaroyando Bolivia, totalidat di bestia manera kabritu i buriku ta keda tresé bou di kontrol logrando asina ku e vegetashon krioyo lo por rekuperá mas lihé. Esaki ta di importansia pa e regulashon di uso di awa, pa e disponibilidat di alimento vegetal i pa mas sombra di kual henter e founa krioyo ta dependiente di dje.

Raton djanochi

Tin kuater tipu di raton djanochi ku ta habitá na e barik'i seru na rant di e teras mei-mei. Lo bai tene suficiente distansia for di e barik'i serunan, ora ku ta bai kluster e terenonan di Bolivia. Asina lo perkurá pa no presentá influensia negativo pa medio ambiente di e ratonnan djanochi. Ta importante pa manté

e medio ambiente aki. Pa evitá ku tin moveshon riba rant di e teras mei-mei i banda di e klep riba e teras abou, lo bin indikashon di ruta unda por kana òf unda no por kana..

Pára

E mas notabel páranan krioyo ku ta biba den i rònt dje barik'i seru di e teras mei-mei ta: palabrua di misa, palabrua (batibati), lora, prikichi, chuchubi spañó etc. Banda di diferente otro sortonan i esnan menasá ariba menshoná, ta importante pa libra e área direkto di e barik'i serunan di demasiado trafikashon di hende.

Reptil i insektos

E enorme rikesa na insektos den e kuebanan i spletinan di e barik'i seru di teras mei-mei, ta forma un klima atraktivo pa diferente reptil, manera lagadishi, kododo, totèki i yuana. E insektos sinembargo, banda di sombra i protekshon, nan ta tambe fuertemente dependiente di disponibilidat di awa. E garantía pa filtrashon di awa den e teras mei-mei, ta pesei di vital importansia pa e balansa di bida di reptilnan. Banda di e balansa ei pa reptilnan, e ta konta di mémos grado pa insektos. Pesei ta importante ku partinan grandi di e barik'i seru, keda liber di pashashi di hende i nan vehíkulonan. Tambe pa e grupo di bishitan-tenan aki, ta konta un ruta bon delineá unda un bon maneho di parke lo pèrkurá pa e situashon aktual deskontrolá, lo mehorá ku desaróyo di Bolivia.





Turtuga

RTres di e shete espesie di turtuga ta biba den e laman ku ta rondoná Boneiru. Tur ta dependé prinsipalmente di e yerba di laman (lima). Lima ta krese den laman no mashá profundi i di un awa kristalino. Banda di duna suficiente protekshon kamina turtuga ta pone webu, ta evitá tambe bashamentu di sushi den laman. Ta di gran importansia pa evitá tambe ku tera di roi, fèrtil pa mata, ta bai laman na e sitionan ei. Pa e motibu ei, e eroshon ku ta bai laman einan, tin konsekuensia desbentahoso pa bida marino i pa krementu di yerbanan di laman. Desaroyo di Bolivia lo kontribuí positivamente na mehorashon di e medio ambiente, si buta un paro na e bestianan, ku ta kana lòs, kome matanan i nan raís ku ta wanta e tera di bai laman. Trahamentu di dam, pa desaroyá agrikultura duradero, tambe ta kontribuí den evitá ku awa di roi ta pone tera fèrtil bai perdí den laman, hasiendo daño na krementu di yerbanan ku ta vital kuminda pa turtuga i bida marino.

Mata krioyo

Tur área ku Carmabi a indiká como áreanan ku tin prioridat pa mantené manera nan ta, lo keda konserbá como áreanan anexá na otro. E áreanan aki ta importante pa wòrdú konserbá, pasobra ku nan ta mas desaroyá di un vegetashon diverso.

Di e manera ei, nan por sirbi pa kolekshon di simia ku por ser huzá pa rekuperashon di e paisahe di plantashonnan di mondi lokal i tambe pa restaurá e proseso hidrológiko, ku ta wanta e tera drechando e traspaso di awa ku bai te na e teras abou.

Den koperashon ku e maneho di parke, anteriormente menshoná, por traha riba un transishon fásil pa yega na un sistema duradero den uzo di tereno en general. E kunukero- i kriadónan di bestia por haña yudansa den esaki. E parti aki, huntu ku desaróyo di e terenonan di kluster i nan reglanan korespondiente den uso di material, imágen estétiko ambiental i sirkularidat, nan tur lo kontribuí na rekuperashon di e paisahe. Den siguiente fase di e desaróyo aki, sembramentu aktivo di simia local di propio suela, lo sirbi tambe como katalisadó den e proseso di rekuperashon di e paisahe. Eksperimentonan resien hasí pa Tera Barra, ta mustra resultadonan faborabel, unda terenonan di plantashon di mata i palunan krioyo a wòrdú protehá kontra bestianan ku ta kana lòs.

Pa mas informashon tokante biodiversitat nos ta referí na diferente estudio di Carmabi, Wild Conscience, WUR i Sea Turtle Conservation Bonaire.









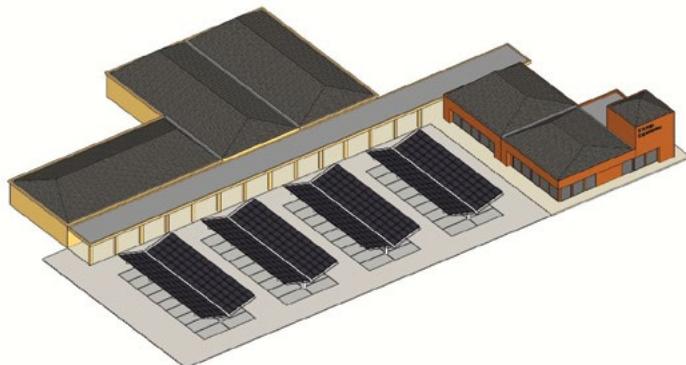
PUNTONAN BASIKO DEN E PROGRAMA DI KONSTRUKSHON

Punto di salida pa kalidat di e imagen arkitektóniko ta, ku e edifisionan lo ta subordená na bista natural di e paisahe. Komo tal e edifisionan mester pas pèrfektamente den e paisahe. Esaki ta importante pa: densidat di altura di konstrukshon, eskoho di material di konstrukshon i dunamentu di koló na edifisionan. Banda di eseí ambishon pa fasilitá sirkularidat i un grado haltu di suministrashon propio, ta eksihí un integrashon kuidadoso di e tèknologia ku lo bai ser uzá. Pa un paisahe ideal, ta importante pa proyektá instalashonnan adishonal bon situá, pa di tal manera logra kontribuí na un ekperensia general di un parke atraktivo ku su bonita paisahe den kua por biba, traha i rekreá..

Programa di desaróyo (kluster di bibienda)

E programa di desaróyo di bibienda ta lo siguiente. Kada detaye di e programa di bibienda, ta wòrdú posiblemente desaroyá modularmente ku eskoho di material pre-fabriká di palu. Manera un pakete total di konstrukshon. E pakete modular aki tin como bentaha ku por konstruí un edifisio di kalidat haltu i duradero. Pa harma e pakete aki bon, mester di disponibilidad di kompania i trahadónan lokal. Banda di eseí e manera di konstruí aki ta menos sensitivo pa fayo durante konstrukshon, i por ser realisá durante un skèdjul di konstrukshon palabrá. Haciendo uso di material natural e desaroyo aki ta almasená CO₂. E semblante dje edifisionan di palu lo fet netamente ku e imagen panorámico di e ambiente presente. Finalmente por re-usá gran parti di e material di konstrukshon na final di un siklo di bida. E enfóke di uso di material natural pa konstrukshon modular i sirkular ta pas den e DNA di Boneiru. Ambishon di un medio ambiente duradero ta un futuro sublime pa nos generashonnan i nan moda di biba na Boneiru.

KAVEL - SPECIALS



CENTRUMVOORZIENINGEN

Commercieel centrum +- 2000m²

Informatie post en parkmanagement

86



BUURTVOORZIENINGEN

Sport en spel, gemeenschappelijk zwembad,

buurt nutsvoorzieningen, berging en kleed- en toiletgebouw



WOONGROEPEN

Appartementencomplex, 1 a 2 laags

met gemeenschappelijke voorzieningen

PUNTONAN BASIKO DEN E PROGRAMA DI KONSTRUKSHON

Konstrukshon

E programa di urbanisashon den Bolivia ta konsistí di ocho parti:

1. Un edifisio sentral di informashon na entrada prinsipal di Bolivia mei mei (Wayacan)
2. Algun tereno di kluster ku apartamentu di dos piso pa bende òf pa hür.
3. Fasilitatnan di utilidat di bario
4. Kasnan pará lòs òf pegá na otro, situá den segmento di preis medio karu, ku ta keda den un sektor liber, ku parselanan di tamaño di mas o menos 600 m².
5. Kasnan pará lòs pa bende, situá den segmento di preis medio karu, ku ta keda den un sektor liber, ku parselanan di tamaño di mas o menos 700 m².
6. Kasnan pará lòs pa bende òf tereno pa propio konstruksion di kasnan medio grandi ku parselanan di tamaño di mas o menos 1000 m².
7. Kasnan pará lòs pa bende òf parsela pa propio konstruksion situá den e segmento mas haltu ku parsela di tamaño di mas o menos 1500 m²
8. Kasnan pará lòs pa bende òf parsela pa propio konstruksion situá den e segmento eksklusivo ku parselanan di tamaño di mas o menos 3000 m².

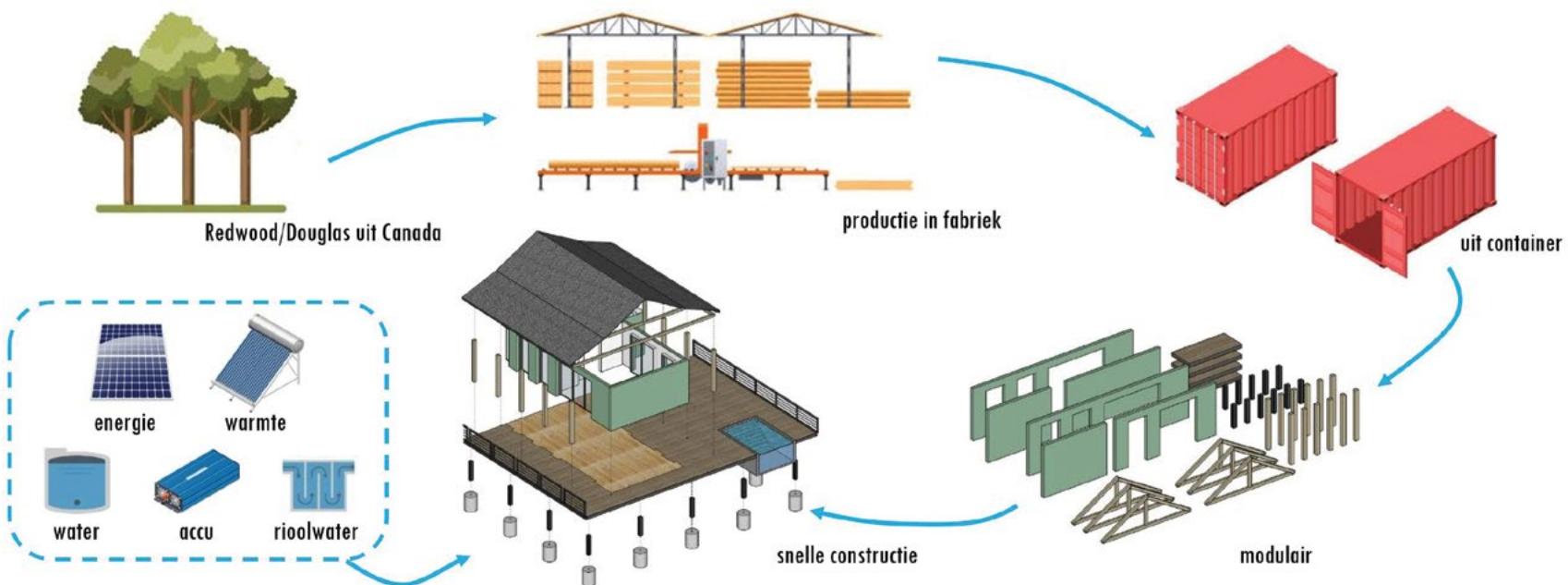
Ku eksepshon di e centro di fasilitat, tur apartamento i fasilitatnan di bario, ta wòrdú konstruí di solamente un piso. Maksimal 30% di e dak por konsistí di un dak plat. Kon tal ku esaki ta forma parti integral di e kas.

Flur di kada kas ta mas ò menos 1 pa 1.5 meter riba e eksistente nivel di tera, di moda ku por usa e espasio bou di e kas pa fasilitatnan tèkniko òf eventualmente pa un pisina. Altura di e ringbalk ta maksimal 6 meter riba e eksistente nivel di tera. E altura di e daknòk ta maksimal 9 meter riba nivel di tera.

Pa motibu di privasidat por skohe pa sera kurá di e tereno husando otro medionan. Por ehèmpel: sera kurá ku mata òf ku otro material natural manera yatu òf kadushi.

duurzame bouwtechniek

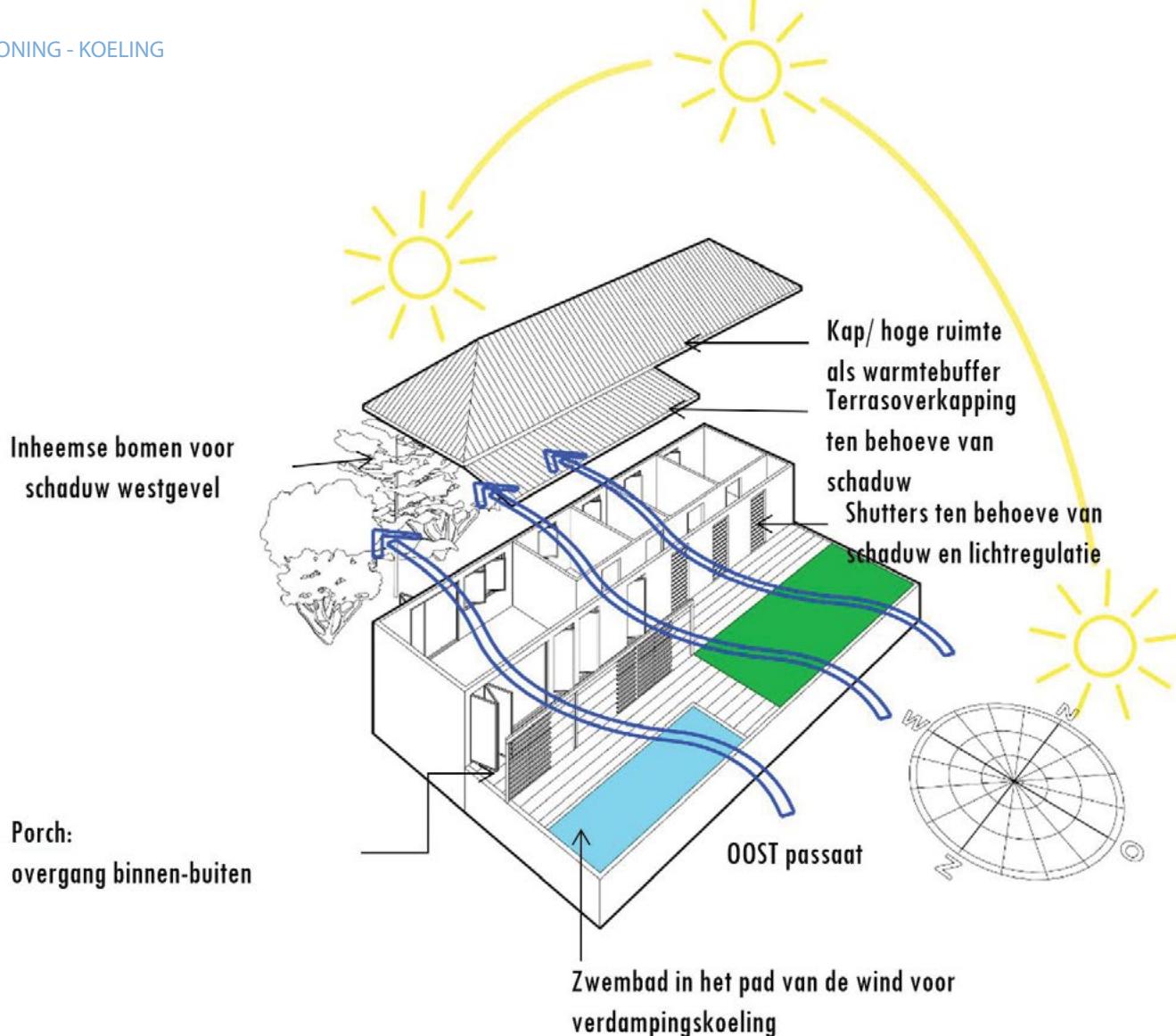
88



PUNTONAN BASIKO DEN E PROGRAMA DI KONSTRUKSHON

Tèknika

Pa perkurá pa e parti dominante di e tèknika di konstrukshon no tuma tur e aspekto karakterístico di e ambiente, mester pone atenshon spesial pa e instalashonnan integrá ta bai pas bon den ambiente total di e paisahe.



PASSIEVE KOELING ONTWERPPRINCIPES:

1. Creëer voldoende schaduw (overstekken, terrasoverkappingen, shutters, bomen etc.);
2. Bouw op de wind;
3. Creëer buffers voor warme lucht (kappen, hoge ruimten, etc.);
4. Gebruik, indien mogelijk, materiaal met een lage thermische massa.

AANBEVELINGEN

Bouwen op de verkoelende wind

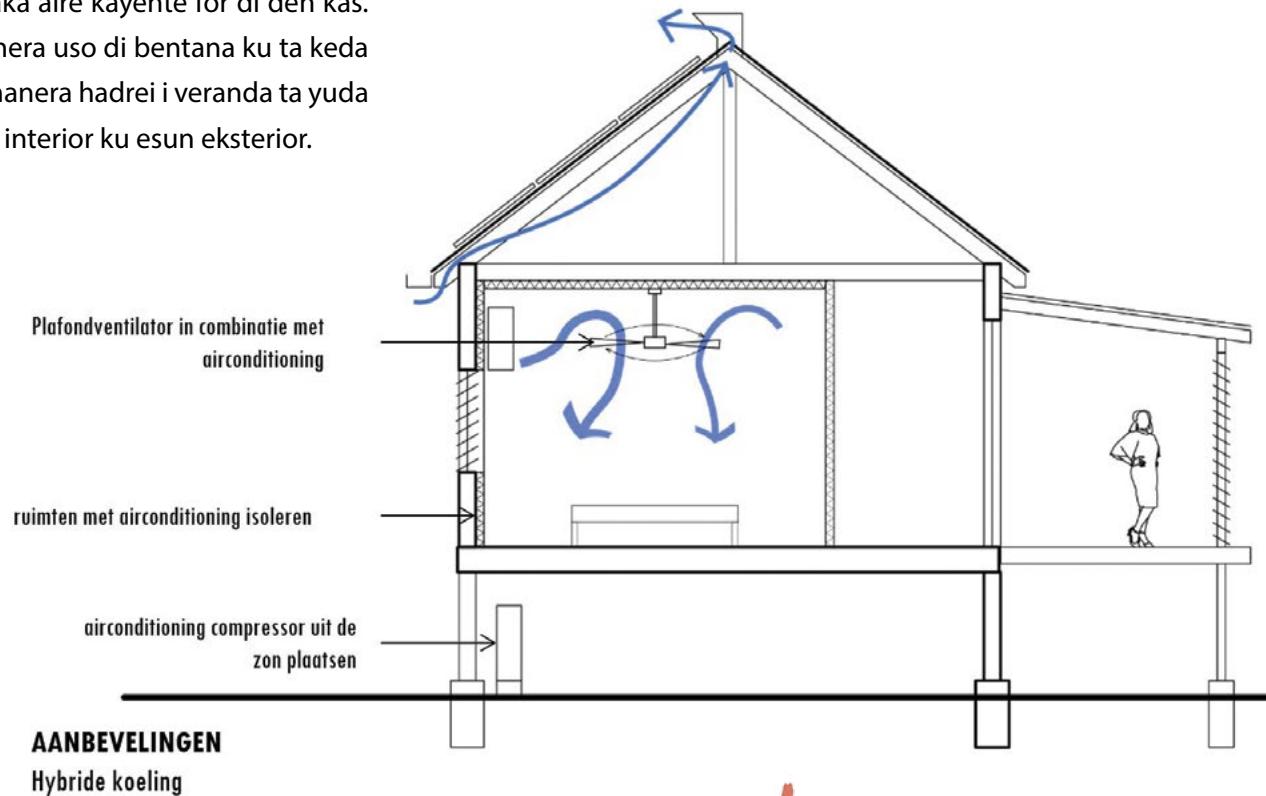


Orientashon i refreskamentu natural

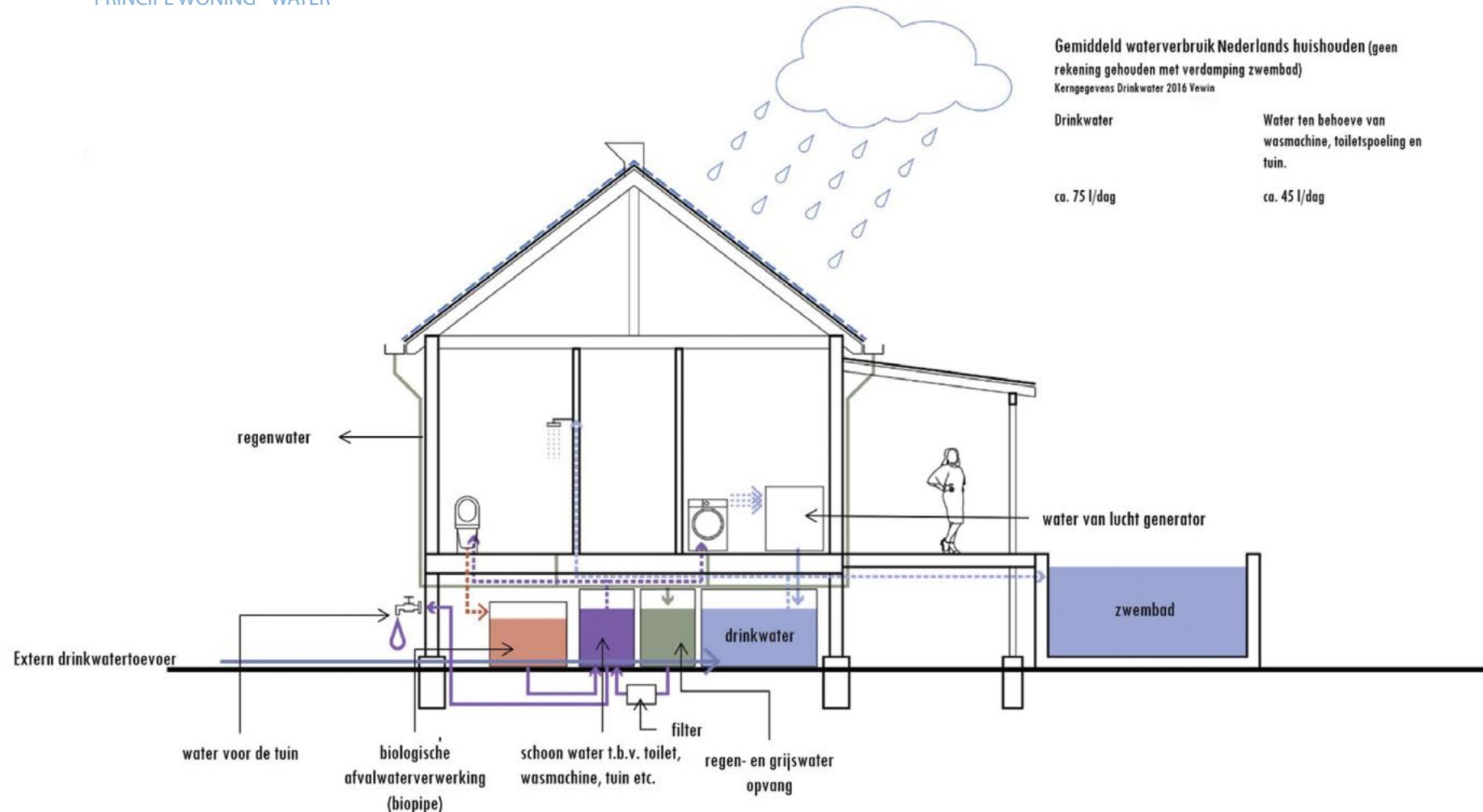
Pa e kasnan por probechá maksimalmente di e bientu fresku di pariba (Noord Oost Passaat) tantu e espasionan paden komo e espasionan pafó, mester orientá nan mes den direkshon di pariba bai pabou. Esaki ta buta ku e pasada di bientu ta alkansá tur partinan di e kas. Kolokashon di un eventual pisina pariba di kas por kontribuí na mas bientu fresku. Plantamentu di mata ku por trese sombra parti pabou ta duna protekshon kontra di solo kayente i klaridat eksesivo. Bientu kayente di bou di dak, na un moda bon ventilá, ta yuda saka aire kayente for di den kas. Otro medida reglamentario, manera uso di bentana ku ta keda entremedio habrí i espasionan manera hadrei i veranda ta yuda transision gradual entre e klima interior ku esun eksterior.

Finalmente limitashon den uzo di material di konstrukshon, kual ta absorvá kayente mas hopi, tambe ta kontribuí na refreskamentu natural di bibiendanan. Por freska e kambernan ku e fén tradishonal òf aircondition. Un manera mas duradero, posiblemente mas interesante pa freskamentu di lugánan, ta e aplikashon konosí como Phase Changing Materials (PCM). Durante dia por almasená e energia generá for di solo, komo produktor di aire friu den e PCM aki.

91



PRINCIPLE WONING - WATER



PUNTONAN BASIKO DEN E PROGRAMA DI KONSTRUKSHON

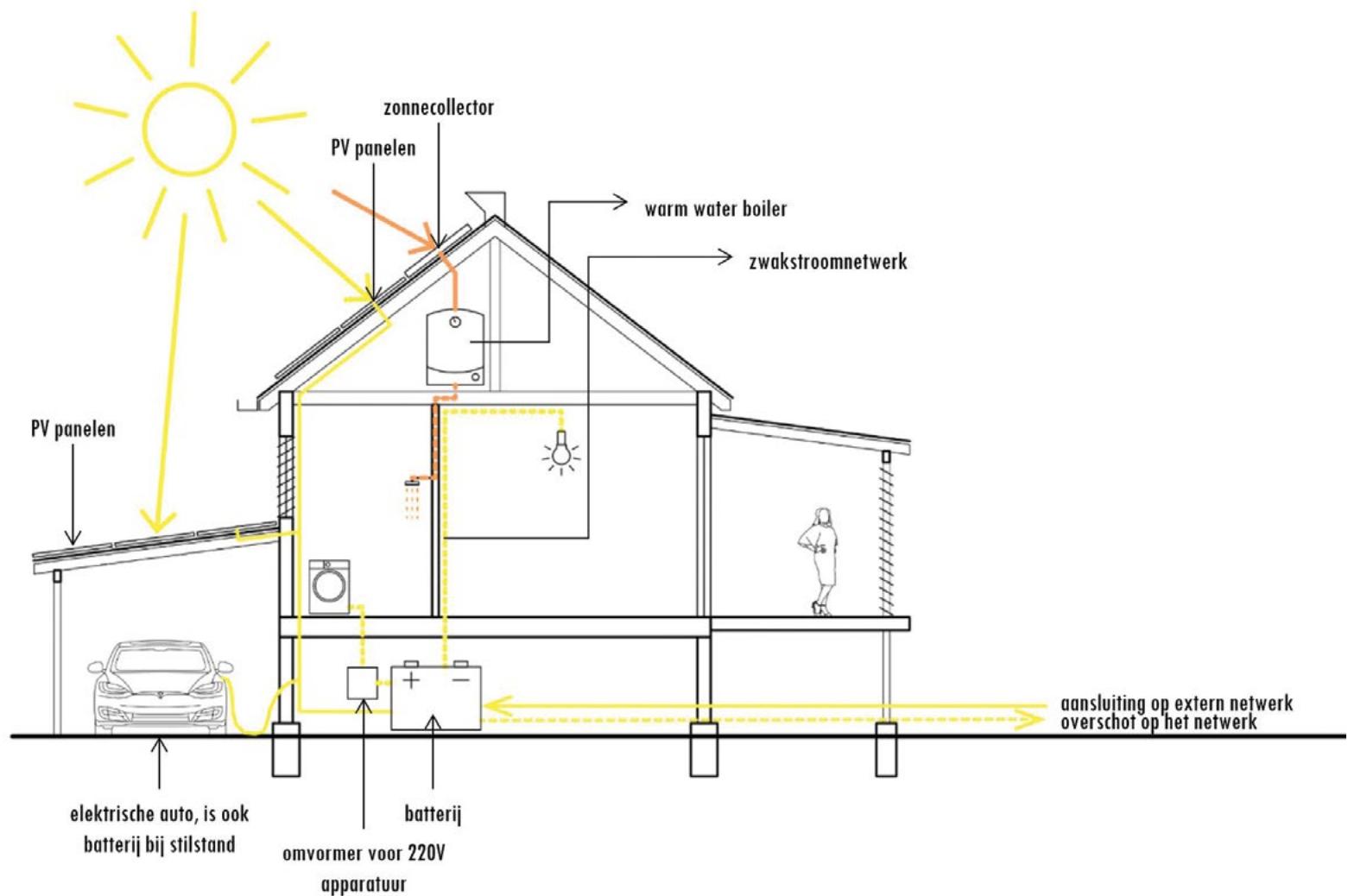
Awa

E daknan ta di un material ku no ta kontené substansianan kí-miko dañino di moda ku awaseru por keda kolektá saludabelmente den un renbak bou òf banda di kas. Diseño di superfisie di e dak mester sirbi pa kaptamentu maksimal di yobída di awa seru. E awa di renbak por wòrdú efikasmente usá den baño, den tualèt i/òf pa muha mata.

Ta investigando si por generá awa di bebe for di aire i almasená esaki pa uso den un eventual pisina, baño i kushina. Komo "back-up" lo bin un konekshon riba e ret sentral di awa. Lo konektá e ret di awa di riol riba un sentral di purifikashon. Ainda ta investigando e efekto eksakto despues di a purifiká e awa di kloaka. Esaki por bira un sentral di prosesamentu pa klusternan òf un prosesadó separá pa kada un kluster. Por usa residuo di awa di kloaka como mèst pa gorda tera aplikabel den agrikultura..Despues di purifikashon por hiba e awa bék den suela. Ku esaki e desaróyo no tin un efekto malu riba medio ambiente i na mes momentu ta evitá uso di e awa balioso di origen natural.

PRINCIEP WONING - ENERGIE

94



PUNTONAN BASIKO DEN E PROGRAMA DI KONSTRUKSHON

Energia

Lo usa prinsipalmente energia solar. Panel solar mester wòrdú maksimalmente integrá den diseño di e kas. E bòilernan solar mester ta integrá den e diseño di tal manera ku nan ta kasi invisibel. Pa medio di un maneho di energia inteligente por almasená energia solar den Phase Changing Material (PCM).

Ku instalashon di baterianan paden òf bou di kas por bin un kargadó di bateria di outo elèktriko. E surplus di energia generá, por wòrdú usá pa abastesé “baterianan sentral” di terrenonan di kluster ku tin nan mes fasilitatnan di bario. Asina tambe energia generá for di dak di kasnan, ku no ta habitá permanentemente, huntu ku kasnan ku ta generá mas energia ku nan tin mester, por ser usá pa: fasilitatnan, pa instalashon di purifikashon di awa di kloaka, pa iluminashon pùbliko, pa maneho di parke i pa e centro di fasilitatnan agrícola.



Arkitektura

ITumando na kuenta ku e ambishon general deskribí, e integrashon di tèknologia den e programa di konstrukshon, spesialmente esun di un arkitektura korekto ta algu sumamente esensial. Esaki lo determiná konsiderabelmente un atmirashon pa arkitektura di barionan di Bolivia. Aki e punto di salida ta, pa siña atmirá arkitektura lokal konhuntamente ku e tèknologia di konstrukshon disponibel ku e materialnan di awendia.

Arkitektura di edifisionan tradisional hopi biahia ta un refleho di diferente estilo di e arkitektura Oropeo Hulandes. Ku e diferensia ku nan a ser adaptá pa funshoná mihé den e klima semi tropikal di e islana. E klima i e manera di biba riba e islana debí na e klima aki, ta hopi biahia indirektamente e faktor dominante. Esaki ta krea otro eksigensianan adishonal pa ku konstrukshon di e arkitektura Oropeo Hulandes. Ehèmpel di esaki ta agregashon di elementonan ku ta wanta solo manera: rant di dak, veranda (porch) i aplikashon di yalusí. E fachadanan habrí di e kasnan ta totalmente relashoná ku oriëntashon di bientu kontante konosí como noord oost passaat. Konstrukshon di palu, como material, ta relativamente lihé i fásil pa importá for di den regio i ta isolá mihé ku blòki di sement.

Tin biahia awa seru, durante un periodo kòrtiku, por kai mashá hopi mes riba e islana. Pa evitá ku awa ta drenta kas, mayoria di e kasnan ta konstruí riba pilá òf riba un fundeshi ku ta keda mas haltu ku e suela nivel di tera. Un otro motibu ta, ku asina tin mihé ventilashoni e kas ta mihé resistente kontra temblor, mal tempu i orkan. Finalmente e forma karakterístico di e daknan ta hunga un ròl importante den guiamentu di un bientu konstante.

Kaïda skùin di e dak, di ariba bai abou, ta yuda ku e bientu ta subi pasa riba dak di e kasnan na e parti mas ariba i ta kousa un efecto ku ta suficiente pa supla kayente bai ku né, friando e dak, eliminando su temperatura halto di radiashon solar. Uzo di plachi di palu (shingles) pa kubri dak òf otro material di kubri manera: rama di koko i panchinan hulandes (ku koló di pastel suave), ta kuadra bon ku e tekstura i kolónan di e paisahe.

Imagen i kolónan natural di henter besindario di e paisahe ta brinda inspirashon i ta forma base den skohementu i uzo di material duradero i natural ku ta optenibel awendia.



PUNTONAN BASIKO DEN E PROGRAMA DI KONSTRUKSHON

Separashon di tereno

Pa obtené un mihó efekto di kombinashon di koló di kasnan ku lo bai wòrdú agregá den e paisahe eksistente, ta rekomençabel pa presta atenshon na seramentu di kurá. No ta permiti pa sera tereno kubriendo mas ku 40%. E kurá di e tereno mester ta 20% pa traha kas i e otro 20% pa kurá di e kas. Por pensa riba e tradisional tankera di yatu òf konstruí un muraya òf un hèkwèrk semi transparente ku material ku ta meskla pèrfektamente ku e naturalesa.



Eko resòrt

Ademas di e ocho partinan di e pakete di konstrukshon, e pakte tin tambe un sèt di eko resòrt. E idea tras di e aspekto i desaroyo di e eko resòrtnan deseá na Bolivia ta, pa hasi uso maksimal di e bunitesa panorámiko di e paisahe di teras abou kombiná ku shelu i horizonte di laman Caribe. Asina krea un ambiente único den kua por risibí huéspetnan na un forma ekselente. Ta konsentrá e fasilitatnan di eko resòrt ekstensivamente riba e terenonan mas haltu. E arkitektura por ta ekspresivo, inspirá pa e naturalesa aki. Por pensa riba kolónan atraktivo di e mondi lokal (kibrahacha). E inspirashon pa e ekspresion arkitektóniko tambe por wòrdú optené for di e kolorido variá i biodiversitat di flora, fauna, barankanan, serunan i di e paraiso marino di koralnan Boneriano. Tur e elementonan lokal aki por sirbi como inspirashon pa diseño di e arkitektura. Ademas por hasi uso di material natural manera palu, tera i kalichi, como ingrediente pa konstrukshon. Desaroyo di akomodashonnan di kalidat haltu ta sostené e ambishon general pa Boneiru por kontinuá ku e transision bentahoso di kambia turismo di masa pa un turísmo di kalidat haltu. Pa un eksperensiá den un ambiente natural i aventurero, Boneiru ta un perla, un paraiso, un lugá ideal i único pa hospedá den Caribe.

E eko resòrtnan aki ta añadí na e volumen i kapasidat di akomodashonnan turístiko. Rònt di e eko-resòrtnan aki, aktivitatnan konosí riba e isla por ser oumentá na Bolivia ku aktivitatnan nobo p'asina logra un diversifikashon di aktividatnan lokal. Por ehèmpel kaminata i safari bou di un guia ku ta splika e singular flora i fauna di e biotop único di mondi tropikal seku. Tambe por ilustrá elementonan kultural histórico di Bolivia, vinkulando esaki na un red di rutanan pa kana, djòg òf kore balskel. Desaroyo di un finka ku fasilitatnan di kalidat haltu por ta un merkado nobo ku ta un tipo di merkado kresiente na Medio Oriente, Asia, Nòrt i Sur Amerika i ku ta pas perfektamente den e paisahe i sistema ekológiko di Bolivia.





FUNCTIES OP PLEKKEN MET LAAGSTE BOMENDICHTHEID

104



- Service center, Landgoed Bolivia Park Management, landgoedboerderij , hoofdentre
- Landgoed clusters met woningen
- zoeklocatie eco-resorts
- zoeklocatie agrarische functies



MODELO DI DESARÓYO

parke paisahe Bolivia

Basá riba konteksto di e área planifiká, análisis di su paisahe, programa ku su ambishon proponé, prinsipionan di konstrukshon i nan imágen di kalidat, a ser butá den un kuadro di desaróyo di e paisahe, den kua diferente kluster di tereno lo bai wòrdú desaroyá. Un imágen di kalidat estético natural kompará ku krelementu di koralnan kórá den laman, ta un bon opheto di bunitesa pa uzé como ehèmpel den e kuadro di desaróyo. Punto di salida, esensial i primordial di desaróyo di e konstrukshon, ta situá na e entrada di Bolivia Mei Mei (Guayacan), lugá unda e infrastruktura rudimentario te ainda tei presente, kual den pasado tabata un di e entradanan mas prinsipal di Bolivia. Esaki ta tambe e parti di mas haltu i ku menos a ser uzá pa plantashon di e plantage.

Dirèkt na entrada di Bolivia Mei Mei lo ser proyektá:

1. un centro di suministrashon pa fasilitatnan diario
2. un supermerkado ku produktonan produsí lokalmente
3. un pasadia pa mucha
4. fasilitatnan di horeca
5. un ofisina di maneho general di parke
6. apartamentunan den besindario direkto
7. bibiendanan pagabel riba merkado lokal

Ku esaki direktamente na inisio di e desaróyo, kasnan pagabel deseá lo subi merkado di moda ku, e aktual oportunidat limitá,

por sigui krese bira mas grandi. E moveshon di desaróyo di Bolivia lo kousa imediatamente un skala mas grandi di obtenibilidat di kasnan pagabel. For di e entrada sentral, situá na Bolivia Mei Mei, ta proyektá e kaya prinsipal ku ta bai pasa básicamente a lo largo di tur partinan mas haltu, esnan mas seku i mas habrí di e tereno, ku ta situá mas o menos den kurason di e área planifiká. E kaya prinsipal, ku ta pasa rònt aki, ta konstruí di tal manera ku ta hasi'é simpel pa hende haña e diferente hanchi di kaminda pa bai na e diferente terenonan. For di e kaya prinsipal aki ku ta bai rònt, tin diferente otro kaya ku ta konektá ku e terenonan di kluster. Kaminda e intensidat ta permití, kayanan lo ta mas smal di moda ku impakto riba e paisahe ta keda limitá. E terenonan di kluster ta situá di tal forma, ku partinan abou unda roinan ta kore, no tin konsekuensi desbentahoso pa e naturalesa i pa e kasnan na ora di yobída.

Banda di e kaminda ku ta konektá Bolivia Mei Mei ku Lagun, den besindario di e lanhuis bieu, tin diferente sabana, ku ta tereno ku por keda kultivá pa produkshon i prosesamentu di alimento agrícola. Na rant di e terenonan di kluster ta bai tin kuater pa sinku eko resòrt.

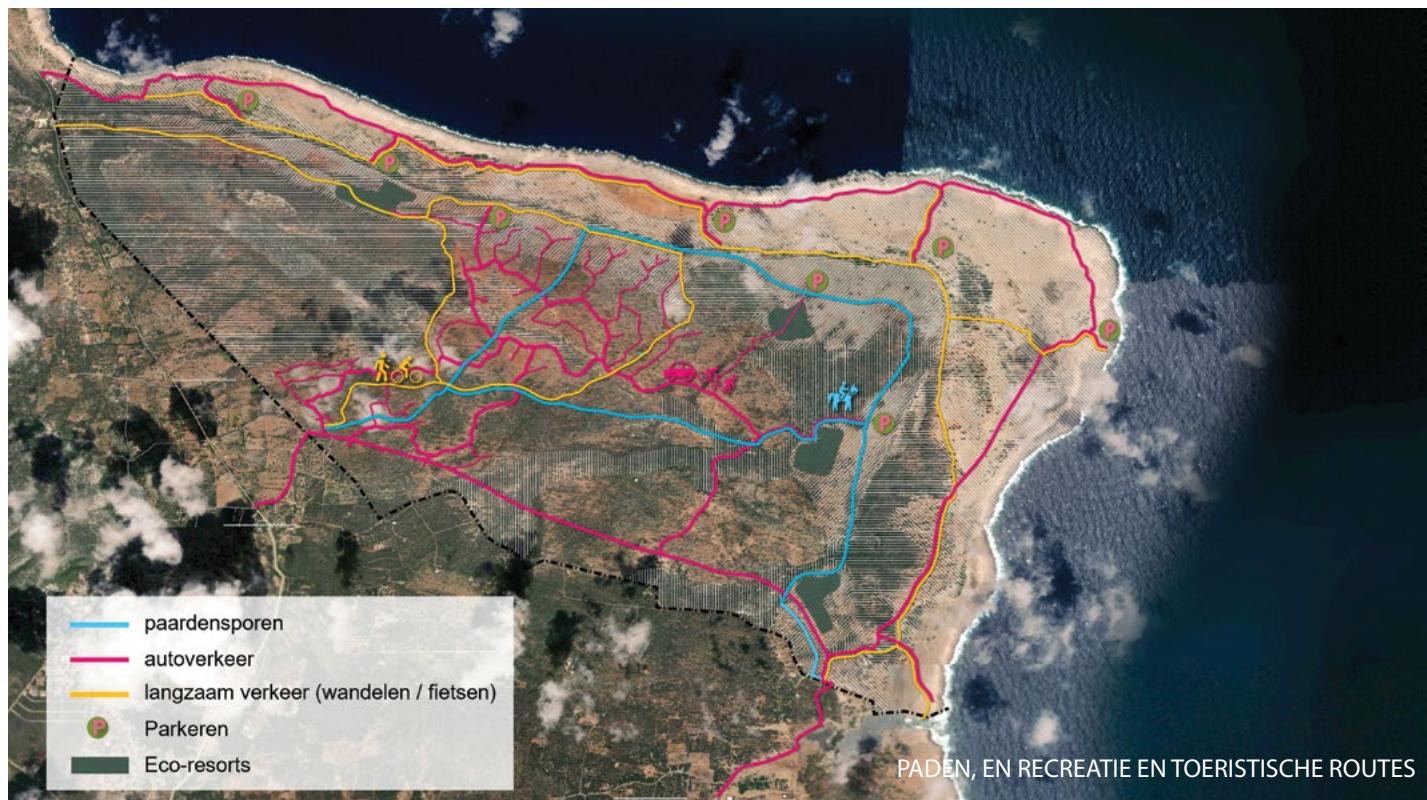


106

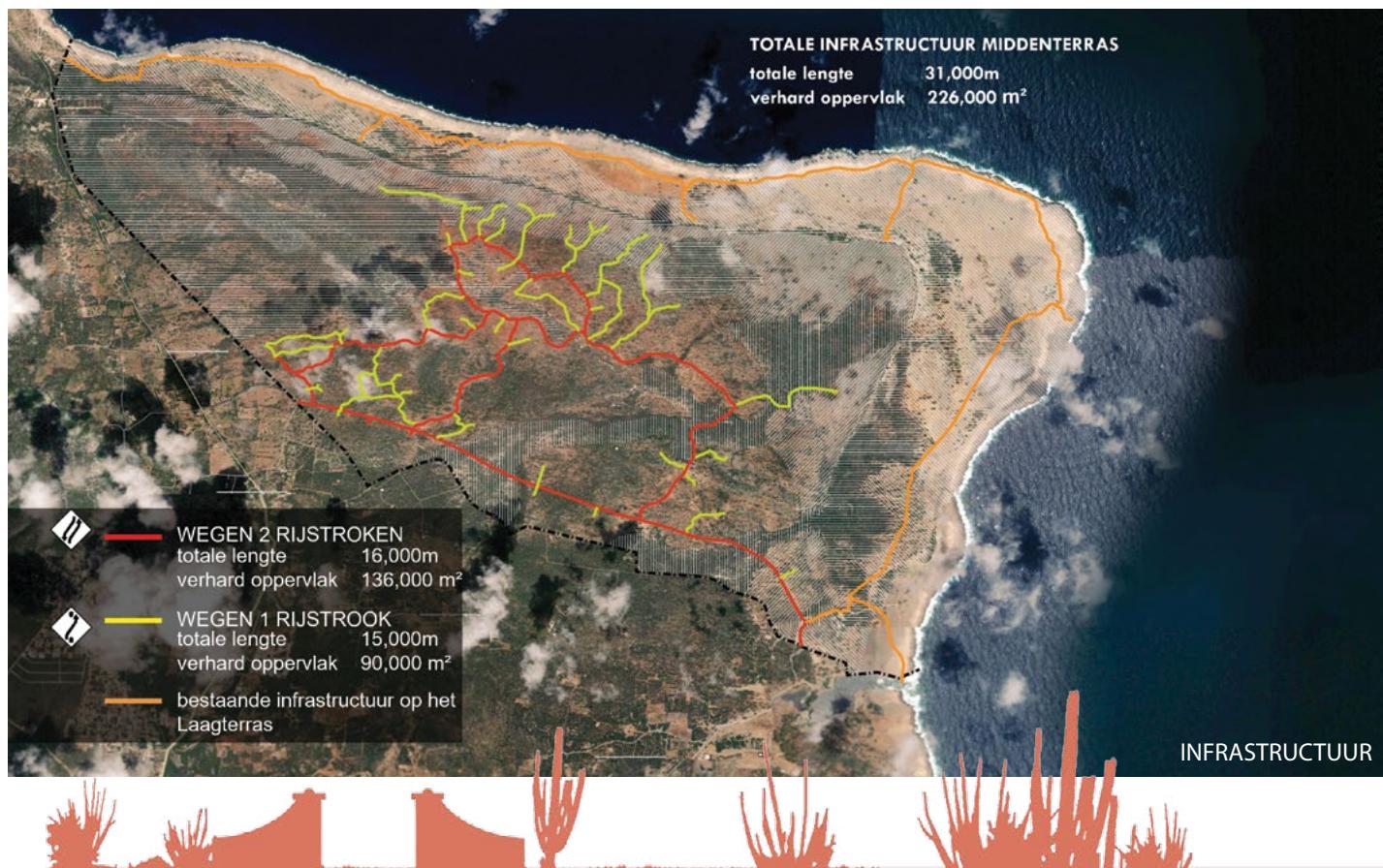
VOORZIENINGEN

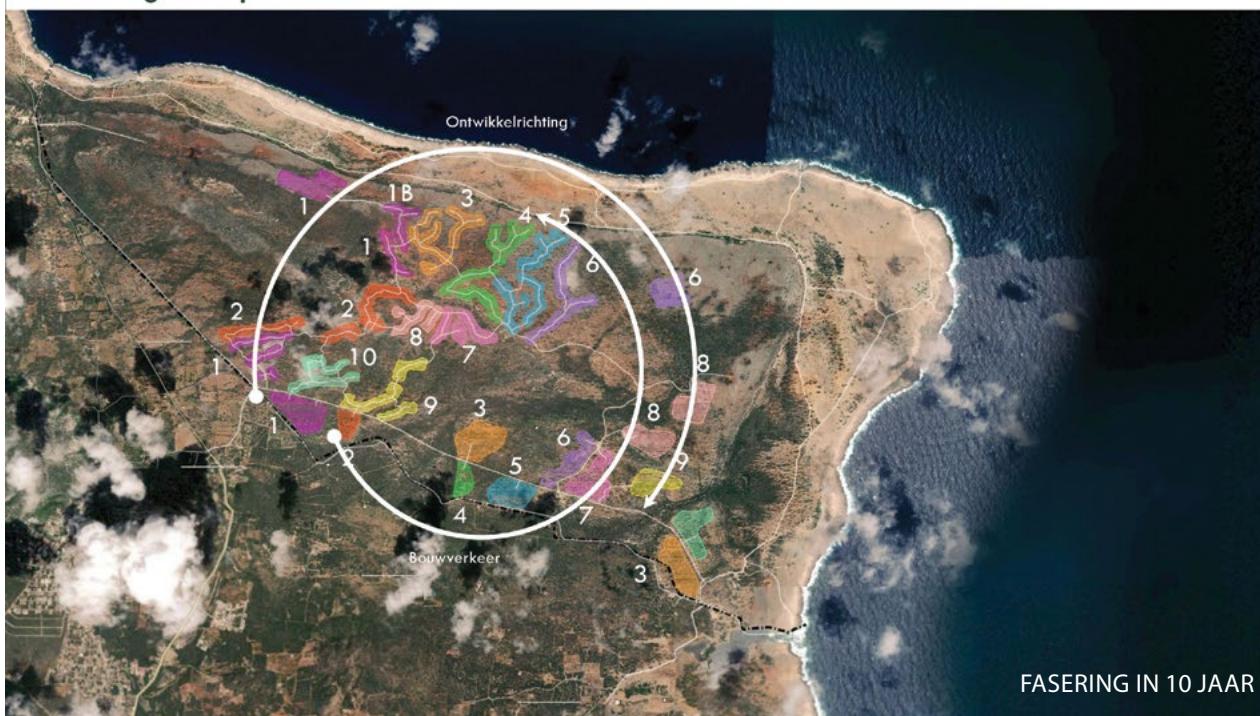


ECO-CORRIDORS

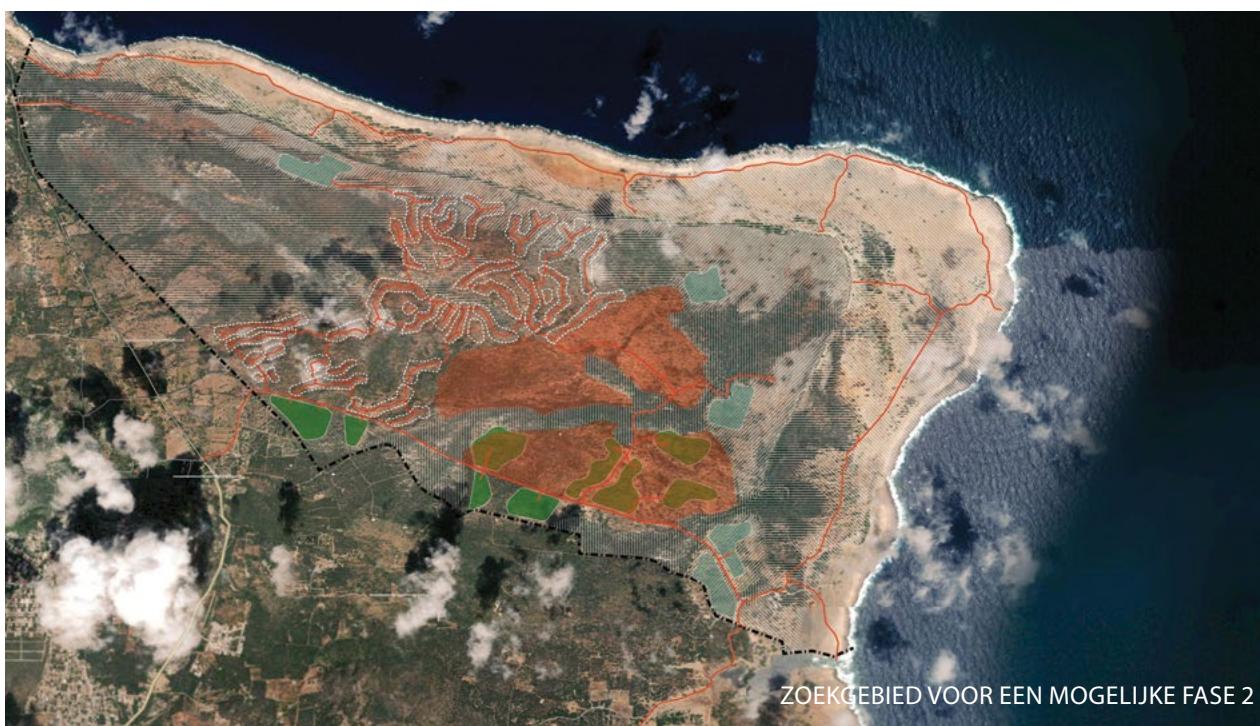


107





108



ZOEKGEBOED VOOR EEN MOGELIJKE FASE 2



MODELO DI DESARÓYO PARKE PAISAHE BOLIVIA

Etapa di programa

Den e promé etapa di 10 año di e plan di desaróyo, lo realisá e promé 950 kas i 200 apartamentu. Esaki lo ta más òf ménos 95 kas pa año ku lo keda desaroyá riba un òf mas grupo di tereno di kluster. Ambishon ta, pa realisá un meskla di grandura pa parseilanán di kada tereno di kluster. Hasiendo esaki e plan ta mantén un koherensia agradabel entre e diferente habitantenan ku ta perkurá pa un balansa den e okupashon permanente òf periódikamente di kasnan. Desaróyo di konstrukshonnan lo ta un meskla di konstrukshon propio i di konstrukshon proyektá. Den tur kasó e desaróyo mester korespondé ku e diseño di e plan original. Un direkshon firme di maneho di e parke, ta esen-sial pa un desaróyo konherente di kalidat haltu. E di dos etapa di desaróyo tin e mesun vishon anteriormente establesí. Diseño di e plan lo dependé di e konteksto i ideanan futurístiko for di e momentu ei.

Paralelo ku e promé fase di e etapa di 10 año, lo kuminsá tambe, ku konstrukshon di e promé eko-resòrt na e punta mas nort-ost di Bolivia, kua ta keda na entrada di Bolivia Mei Mei.

Seguidamente lo limitá tráfico di truknan pisá pa loke ta toka edifisionan realisá. Hasiendo esaki lo tin menos molèster posibl di aktividatnan di konstrukshon pa esnan ku ya ta biba einan kaba. Pa kada fase di etapa di konstrukshon, lo desaroyá paso a paso un parti di e programa intenshoná pa agrikultura.





111













LANDSCHAPSPARK NOORD

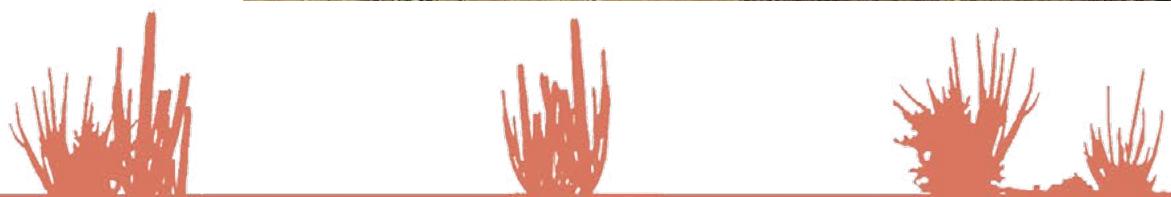




NA OPLEVERING WONINGEN



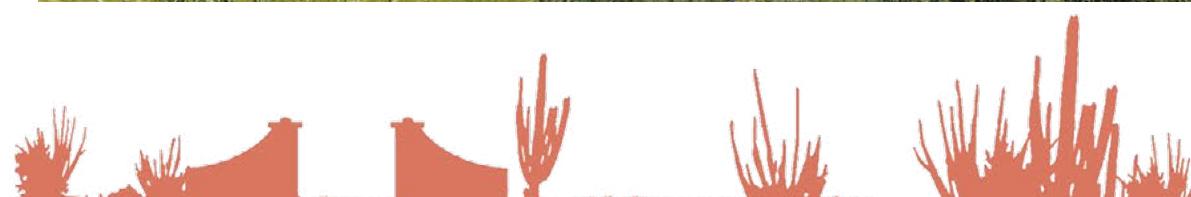
120



NA 5 JAAR



121







FASE 1A

FASE 2

4

1

3

- 1) Entrée Mei Mei
- 2) Fase 1A en Fase 2
- 3) Comercieel centrum
- 4) Custers met appartementen

PARSELASHON DI PRUEBA I SU ETAPANAN

Parselashon di prueba

Pa deskribi e modelo di desaróyo basá riba e programa stipulá i pa evaluá mas aleu e prinsipionan di desaróyo i ambishon riba alkansabilitat di esaki, a skèts diferente tipo di parsela. A base di resultado di e modelonan aki a traha tambe algun visualisashon di posibel variashon den e programa. Esaki ainda no ta arkitektura kristalisá, pero ta skèts di e konsepto di visualisashonnan ku supuestamente ta kuadra ku e ambishon. E parselashon di prueba aki, ta duna un bista di e kapasidat adaptivo na e reglanan di ehekushon, pa asina por antisipá riba protekshon di e mondinan eksistente. Adaptashon di e programa aki ta duna tambe direkshon kon por kombiná posiblemente e diferente partinan di e pakete di konstrukshon.

Fasenan di etapa

E plan konzeptual di parselashon por mira na página 124. Riba e página aki, por mira e fasenan mas detayá di e plan konzeptual.
.



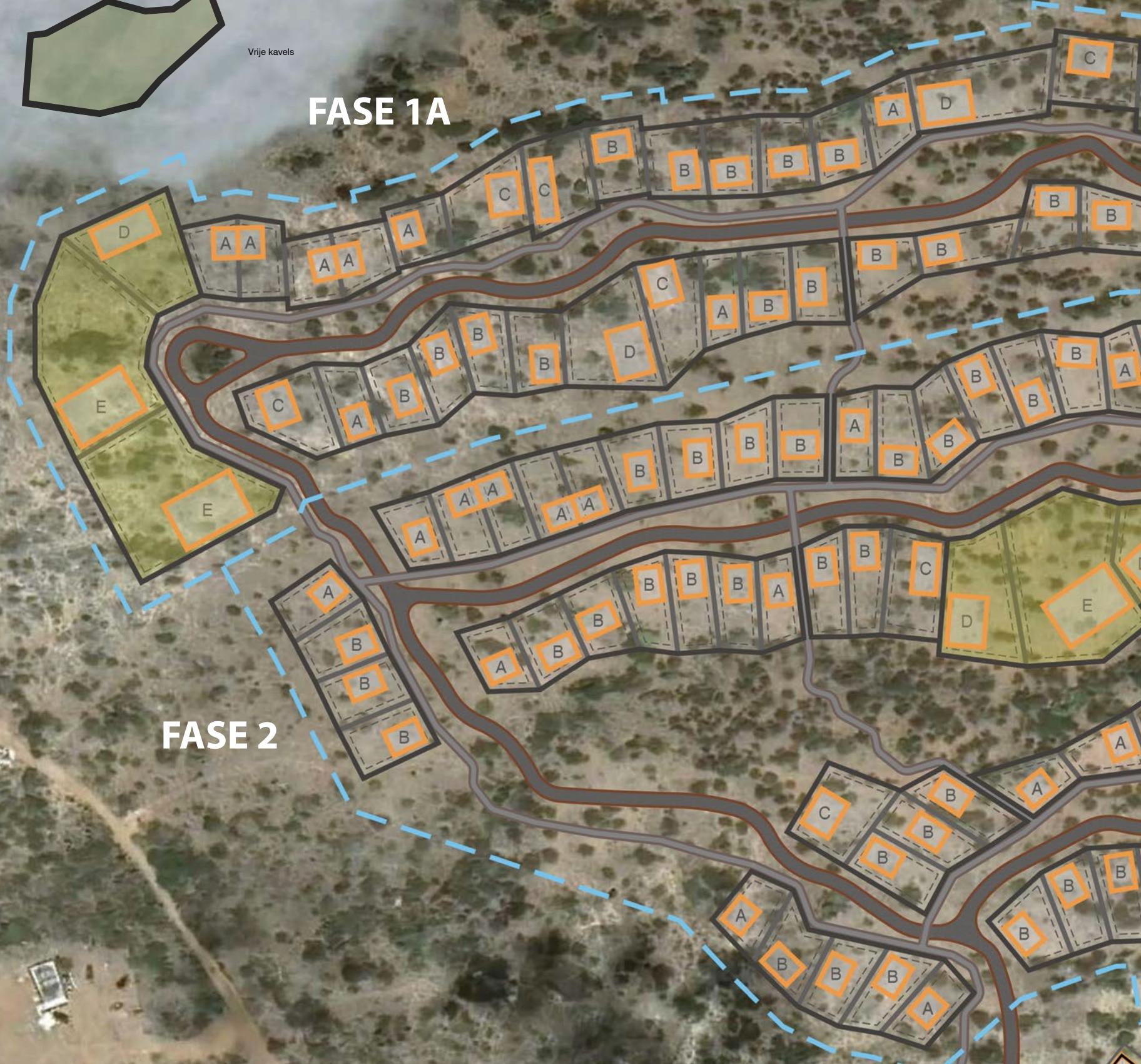


Voorzieningen

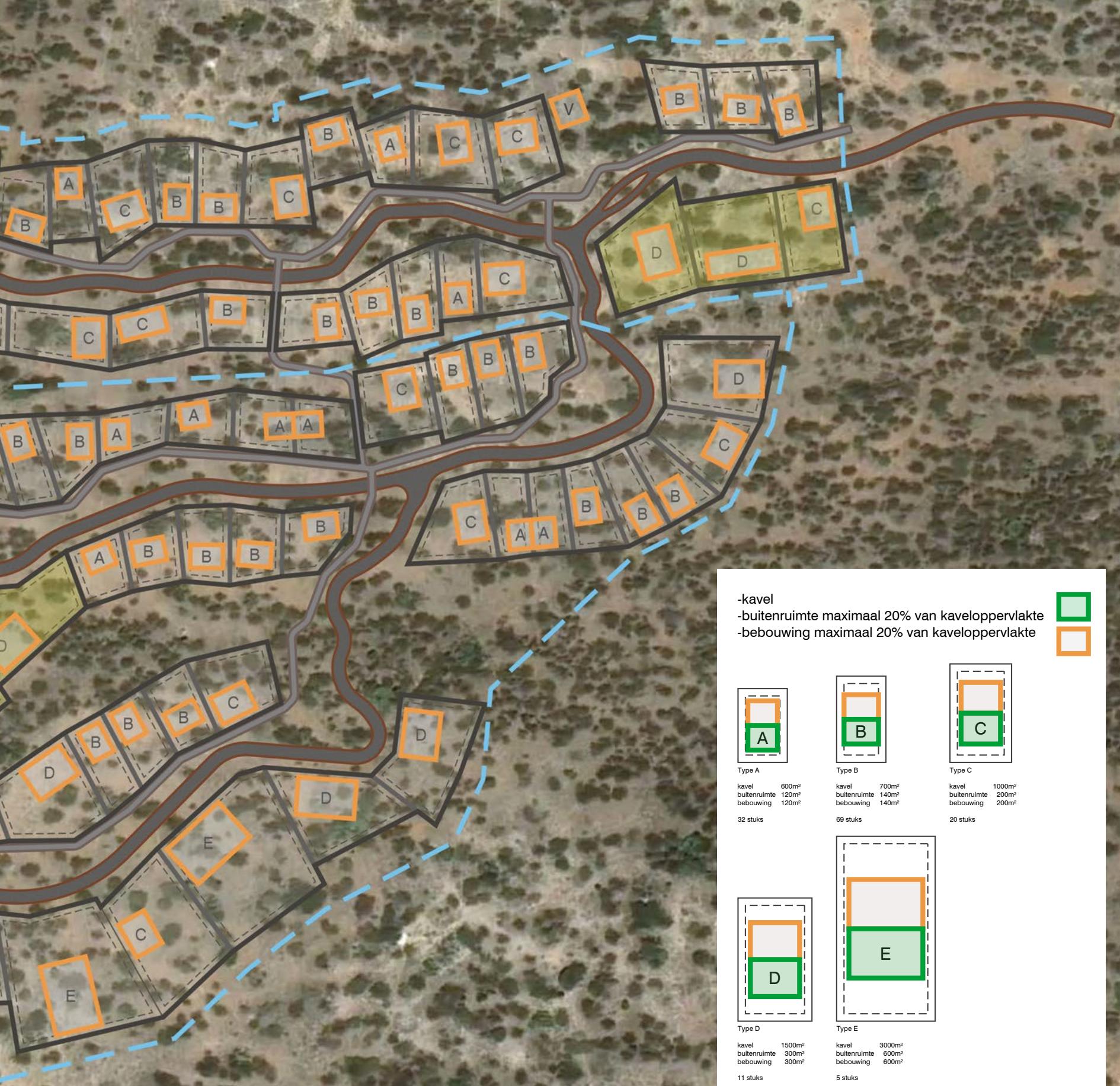


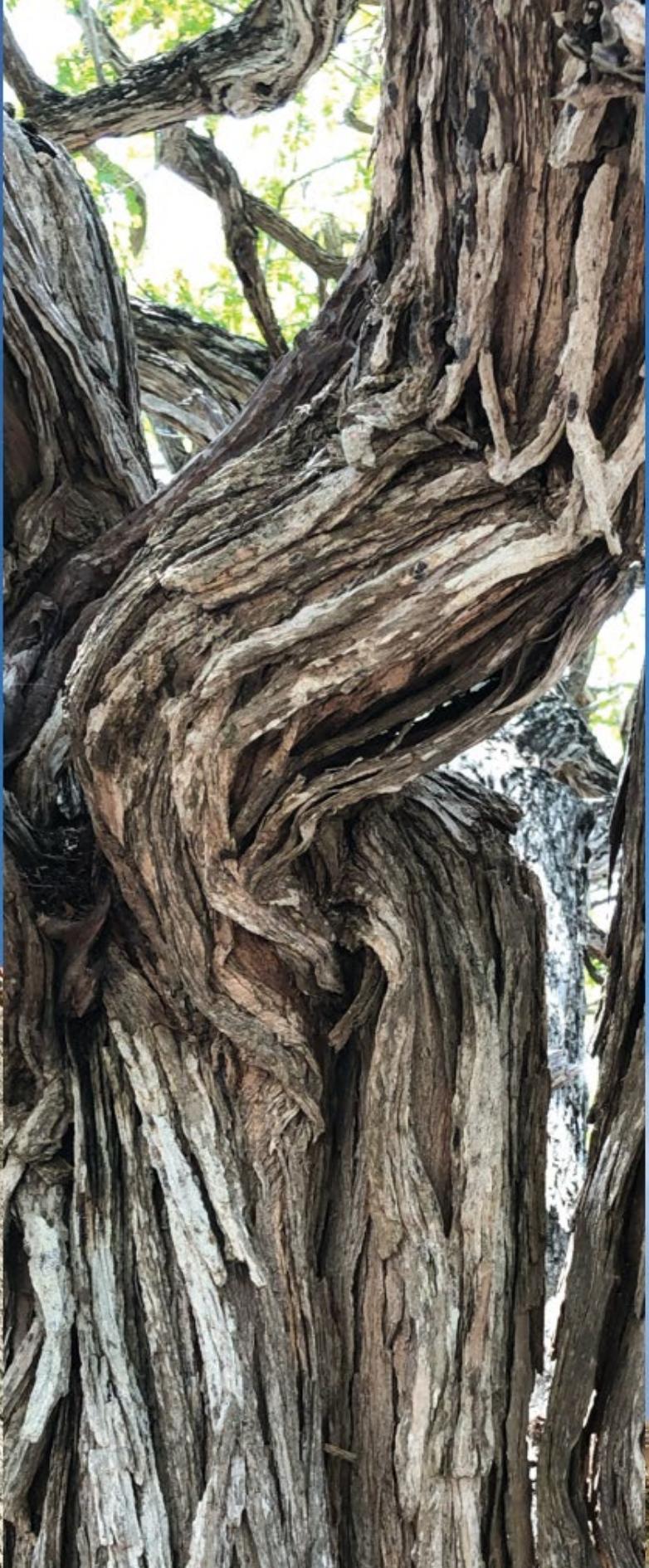
Vrije kavels

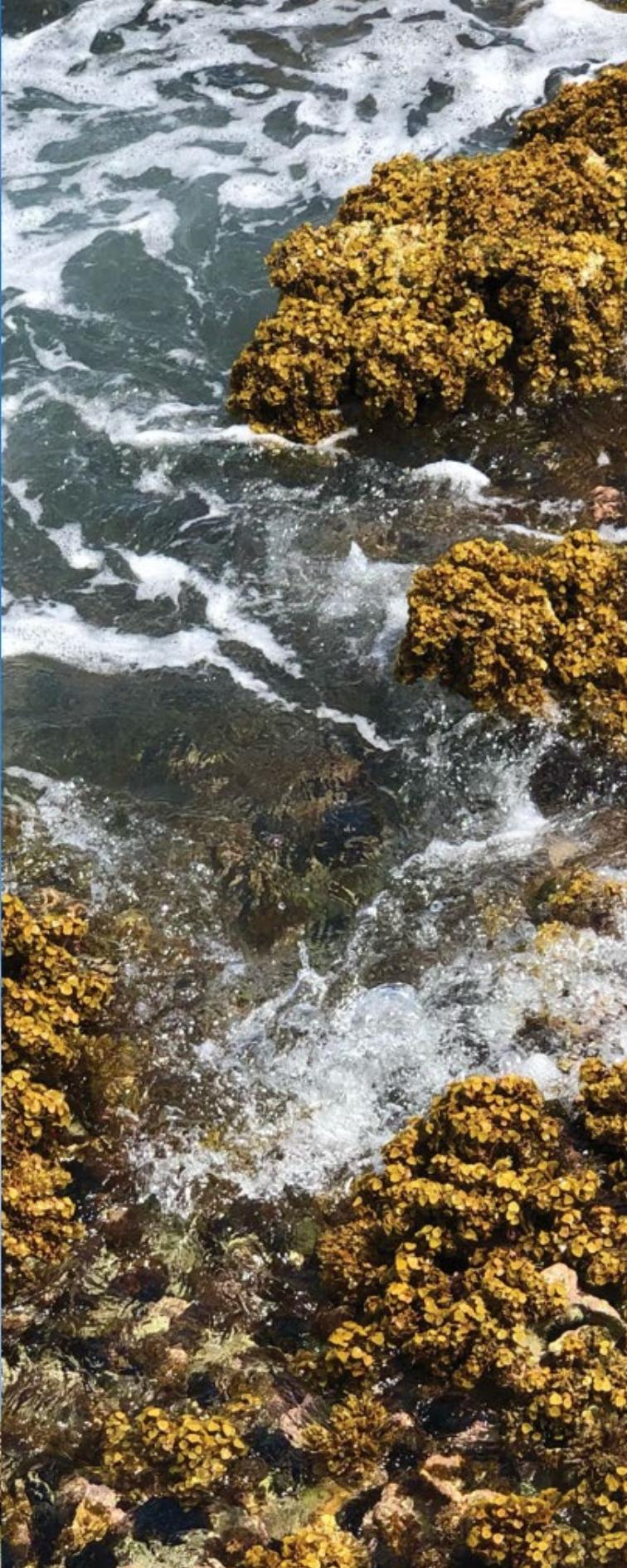
FASE 1A



FASE 2









FINALISASHON

Ku e oportunidat pa desaroyá henter Bolivia integralmente, Boneiru ta haña un oportunidat único pa duna un impulso significante na durabilidad di su medio ambiente ku ta sirbi tantu e habitante, bishitante como tambe flora i founa lokal di Boneiru. Ku esaki e isla por sigui konstruí riba e imagen aktual di un destinashon atraktivo den un ambiente natural pa biba i pa kontinuá ekonomia turístiko. Ku e interes kresiente mundialmente den un mundu duradero pa biba, traha i rekrea, Boneiru tin ya kaba un posishon ekselente pa sigui siendo den futuro un destinashon sobresaliente. Ekspandiendo e kultura heredá, su balornan kulinario i natural di e isla, ta duna posibilidat pa sirbi un transformashon prinsipal, pa yega na un kalidat haltu di turismo i un kalidat haltu di un eko-sistema tanto terestre como marino bon kuidá i bon mantené. Ku esaki e poblashon lokal lo probechá i e preshon riba e eko-sistema por ser minimalisá. E situashon di e benefisio ekonómiko mutuo di e proyekto aki, ta un pèrspektiva tentativo fantástiko pa kua e vishon di desaroyá Bolivia ta ofresé un promé paso.



KOLOFON

Publikashon di KuiperCompagnons den koperashon ku
Metafoor Ruimtelijke Ontwikkeling B.V. na enkargo di Bonaire
Properties N.V.

Editá na papiamentu pa Eric R.T. Booí

Website: www.landgoedbolivia.nl

Apesar di esfuersonan kouteloso, relashoná ku algun teksto i
potrètnan ilustrativo, nos no a logra detektá e eventual doño
legal di e tekstonan aki. Si bo ta kere di tin derecho di outor riba
teksto òf potrètnan ilustrativo den e edishon aki, nos ta supliká-
bo pa tuma kontakto ku nos.

133

Lagando un banda eksepshonnan stipulá den lei di outor di
año 1912, nada for di e edishon aki, no por wòrdú reproduusí ni
tampoko kolektá den un base di datonan outomatisá òf hasí
público. Ni sikiera den kualquier forma: manera electróniko,
mekániko, fotokópia, grabashon òf den kualquier otro forma, sin
outorisashon previo i por eskrito, di e editor.

Edishon dos
yüni 2022



