# SNAKE PATROL SURINAME

# SNAKE PATROL SURINAME

**Fenne van Esseveldt**
Voorzitter Stichting Snake Patrol Suriname

Stel je voor dat je in een huis woont, omgeven door natuur. Als je naar buiten kijkt, is de kans groot dat je jungle of tenminste bosgebieden ziet. In deze bosgebieden leven veel wilde dieren. Suriname bestaat voor 92% uit bosareaal en de biodiversiteit aan dieren is extreem hoog, in het bijzonder voor wat betreft kikkers en reptielen. Het is daarom waarschijnlijk dat je op een gegeven moment een kikker of een slang in de buurt van je huis tegenkomt. Als

**Fenne van Esseveldt**
Chairman Snake Patrol Suriname Foundation

Imagine that you live in a house, surrounded with nature. When you look outside your window there is a high chance that you will see the jungle or at least areas of forests. In these forest areas live a lot of wild animals. Suriname remains at 92% forest cover and the animal biodiversity is extremely high, especially for frogs and reptiles. Therefore, it is very likely that you will encounter a frog or a snake near your house at some point. As a wildlife enthusi-



*Figuur/Figure 1. Micrurus surinamensis . Foto/Photo Jean-Pierre Veira.*



*Figuur/Figure 2. Micrurus surinamensis . Foto/Photo Jean-Pierre Veira.*

natuurliefhebber, wat u waarschijnlijk bent aangezien u dit tijdschrift leest, zult u het idee dat wilde dieren zo dicht bij uw huis leven aantrekkelijk vinden! Helaas delen veel lokale mensen dit enthousiasme niet, vooral als het om slangen gaat. Door angst en gebrek aan kennis worden slangen vaak gedood. Deze confrontaties verhogen het risico om gebeten te worden. Suriname heeft ook giftige slangen, de meest voorkomende en meest gevreesde is de gewone lanspuntslang (*Bothrops atrox*).

**Stichting Snake Patrol Suriname**

Stichting Snake Patrol Suriname (SPS) is de eerste en enige stichting die zich richt op veiligheid, educatie en natuurbehoud voor de lokale bevolking en slangen van Suriname. Deze stichting is opgericht in 2020, toen herpetoloog Dick Lock en pedagoog Fenne van Esseveldt elkaar ontmoetten in Suriname en een gezamenlijk doel deelden: mensen voorlichten over slangen, zodat deze onbegrepen dieren

ast, which you probably are while reading this magazine, you will most likely love the idea of wildlife so close to your home! Unfortunately, a lot of local people do not share this enthusiasm, especially when it comes to snakes. Because of fear and a lack of knowledge, snakes often get killed. These conflicts increase the risks of getting bitten. Suriname also has venomous snakes, the most common and most feared one being *Bothrops atrox*.

**Snake Patrol Suriname foundation**

The Snake Patrol Suriname foundation (SPS) is the first and only foundation that focuses on safety, education and conservation for the locals and snakes of Suriname. This foundation started in 2020 when herpetologist Dick Lock and educationalist Fenne van Esseveldt met in Suriname and shared a common goal; To educate people about snakes, so these misunderstood animals can finally get the respect and appreciation they deserve.



*Figuur/Figure 3. Dendrophidion dendrophis. Foto/Photo Jean-Pierre Veira.*

eindelijk het respect en de waardering krijgen die ze verdienen.

**Onderwijs en herplaatsing**
In eerste instantie creëerde SPS een team van ervaren en gepassioneerde vrijwilligers die ongewenste slangen zouden verwijderen van eigendommen, om later weer in het bos, waar ze thuishoren, te worden vrijgelaten. Maar toen begonnen we na te denken over hoe graag we zouden zien dat slangen in het wild ook geaccepteerd worden, net als bijvoorbeeld vogels. Dus ging SPS zich meer richten op onderwijs. Al snel kwamen we erachter dat we, om de grootste impact te hebben, de focus moesten leggen op de kinderen van Suriname. Zij zijn de toekomst en wij zouden het mogelijk kunnen maken dat ze opgroeien met de juiste kennis en positieve ervaringen met slangen. Na verloop van tijd zullen ze het hun eigen kinderen leren en zo kan er in de loop van de tijd een gunstige houding ten aanzien van slangen ontstaan.

**Education and relocation**
At first, SPS created a team of experienced and passionate volunteers who would remove unwanted snakes from properties which are later released back into the forest, where they belong. But then we started to think about how we would love to see that snakes in the wild are also getting accepted, just like birds for example. So SPS started to focus more on education. Soon we figured out that to have the greatest impact we had to put the focus on the kids of Suriname. They are the future, and we could make it possible that they grow up with the right knowledge and with positive experiences with snakes. In time they will teach their own children and so a positive perception of snakes can evolve over time.

SPS then started with kids' workshops and adult workshops and provides training and lectures to big companies who come into contact with snakes on a regular basis. Every-



*Figuur/Figure 4. Bothrops billineatus. Foto/Photo Jean-Pierre Veira.*



*Figuur/Figure 5. Oxybelis rutherfordi. Foto/Photo Jean-Pierre Veira.*



*Figuur/Figure 6. Corallus caninus. Foto/Photo Fenne van Esseveldt.*



*Figuur/Figure 7. Chironius scurrulus, juvenille. Foto/Photo Jean-Pierre Veira.*



*Figuur 8. De kinderen bekijken belangstellend een vervelling. Foto Melvin Kelvin Geysvliet.*
*Figure 8. The children watch with interest a skin slough. Photo Melvin Kelvin Geysvliet.*

SPS is toen begonnen met kinderworkshops en workshops voor volwassenen en geeft trainingen en lezingen aan grote bedrijven die regelmatig met slangen in aanraking komen. Iedereen die meer over slangen wil leren, of zijn angsten wil overwinnen, is welkom!

Slangen zijn zeer onbegrepen dieren. Mensen zijn er vaak bang voor, zonder zelfs maar te weten waarom. Vaak worden we opgevoed met het idee dat slangen stiekem, gevaarlijk en agressief zijn. Als mensen echter de tijd nemen om over hen te leren, ontdekken ze dat ze mooi en interessant zijn en een enorm belangrijke functie hebben in ons ecosysteem. Daarom hanteert SPS de slogan 'Het verschil tussen schoonheid en angst is kennis'.

***Bothrops atrox***
In Suriname bestaan veel mythen over (gif)slangen, waardoor mensen verward en bang worden. Iedereen die meer over slangen wil leren, of zijn angsten wil overwinnen, is welkom!

Snakes are very misunderstood animals. People often fear them, without even knowing why. Often, we are raised with the view that snakes are sneaky, dangerous, and aggressive. If, however, people spend time learning about them, they discover that they are beautiful, interesting and have a hugely important function in our ecosystem. Therefore, SPS uses the slogan 'The difference between beauty and fear is knowledge'.

***Bothrops atrox***
In Suriname there are a lot of myths about (venomous) snakes, which cause people to be confused and afraid. Earlier, I told you about one of the most feared snakes in Suriname, *Bothrops atrox*. Also known as the common lancehead or known locally in Suriname as



*Figuur 9. Kinderen bekijken vol aandacht de staart van een Boa contrictor. Foto Melvin Kelvin Geysvliet.*
*Figure 9. The children watch the tail of a Boa constrictor with great interest.Photo Melvin Kelvin Geysvliet.*

den. Eerder vertelde ik al over een van de meest gevreesde slangen in Suriname, *Bothrops atrox*, ook bekend als de gewone lanspuntslang, of in Suriname plaatselijk bekend als de Labaria. Het is een slang uit de adderfamilie, wat betekent dat het gif voornamelijk cytotoxische en hemotoxische eigenschappen heeft. Een beet van deze slang veroorzaakt schade aan de bloedcellen, wat kan leiden tot ernstige inwendige bloedingen en/of necrose. Dus ja, zeker een slang waar je voorzichtig mee moet zijn, maar als je de slang niet bedreigt, zal hij altijd liever vluchten dan bijten. De Labaria heeft een lansvormige kop en de uitdrukking 'alle slangen met een driehoekige kop zijn giftig' horen we dan ook veel. We merken ook dat veel mensen moeite hebben om onderscheid te maken tussen de Labaria en andere bruine slangen. Helaas worden daardoor ook veel ongevaarlijke slangen gedood. Een ande-

the Labaria. It is a snake from the viper family, which means its venom has mainly cytotoxic and hemotoxic properties. A bite from this snake causes damage to the blood cells, which can cause severe internal bleeding and/or necrosis. So yes, certainly a snake you should be cautious with, but if you do not threaten the snake, it will always prefer to flee rather than bite. The Labaria has a lance-shaped head and the phrase 'all snakes with a triangular head are venomous' we hear a lot because of this. We also notice that a a lot of people struggle to distinguish between the Labaria and any other brown kind of snake. Unfortunately, this means a lot of harmless snakes also get killed. Another group of venomous snakes found in Suriname, known as coral snakes, have an oval-shaped head. So not triangular at all, and yet they are even more venomous than the Labaria! Just this example



*Figuur 10. Ervaren om een slang vast te houden. Foto Melvin Kelvin Geysvliet.*
*Figure 10. Experience what it's like to hold a snake. Photo Melvin Kelvin Geysvliet.*

re groep gifslangen die in Suriname voorkomt, bekend als koraalslangen, hebben een ovaalvormige kop. Helemaal niet driehoekig dus, en toch zijn ze nog giftiger dan de Labaria! Alleen al dit voorbeeld laat zien waarom onderwijs zo belangrijk is. Er zijn veel meer wijdverspreide mythes die betrekking hebben op slangen die we herhaaldelijk horen in Suriname.

**Educatief centrum**

Ons belangrijkste doel is om ons eigen opleidingscentrum te bouwen, dat het eerste en enige opleidingscentrum over reptielen zal zijn in Suriname. Een plek waar iedereen welkom is en op een leuke manier kan leren over slangen (en andere reptielen en amfibieën). We beogen een bibliotheek, een filmruimte, een ruimte voor reptielengerelateerde spellen en museumstukken. Ook zullen er voldoende ruimtes zijn om onze workshops en trainingen te geven en natuurlijk een plek voor onze geshows why education is so important. There are many more widely believed myths relating to snakes which we hear repeatedly in Suriname.

**Education centre**

Our main goal is to build our own education centre, which will be the first and only education centre in Suriname about reptiles. A place where everyone is welcome and can learn about snakes (and other reptiles and amphibians) in a fun way. Our vison is a library, a movie area, a room for reptile related games and museum pieces. There will also be enough spaces to give our workshops and trainings and of course a place for our beloved snakes to live. SPS possesses a few snakes, which help in showing people how gentle these animals can be. A valuable part of education is also gaining positive experiences through physical contact.



*Figuur/Figure 11. Boa constrictor. Foto/Photo Dick Lock.*

liefde, levende slangen. SPS bezit een paar slangen, die helpen om mensen te laten zien hoe zachtaardig deze dieren kunnen zijn. Een waardevol onderdeel van onderwijs is ook het opdoen van positieve ervaringen door fysiek contact.

**Projecten**

Voor de eerste en enige stichting die zich richt op slangen in Suriname zijn er veel mogelijkheden voor natuurbehoud. SPS heeft veel ideeën voor natuurbehoud en educatie. Zo zijn we bezig met een binnenlands educatieproject, waarbij we het binnenland van Suriname in gaan om de kinderen daar onderwijs te geven. Voor nu zijn we gefocust op de hoofdstad Paramaribo, maar we willen graag alle kinderen van Suriname bereiken.

We zijn ook bezig met onderzoek naar slangenbeten, om erachter te komen hoeveel men-

**Projects**

Being the first and only foundation which focusses on snakes in Suriname, there are a lot of opportunities for conservation. SPS has many ideas for conservation and education. For example, we are working on an interior education project, where we go into the interior of Suriname to educate the children there. For now, we are focused on the capital Paramaribo, but we would love to reach out to all the kids of Suriname.

We are also working on snakebite research, to find out how many people suffer from snakebites and if they are 100% sure of what snake it was. The last statistics about snakebites are from 2015. This research will help us to find out where most snakebites take place and therefore, we can focus our education and tools more in these areas, which need help the most.



*Figuur 12. Gasten spelen een interactief spel om volwassen en juveniele dieren te koppelen. Foto Melvin Kelvin Geysvliet.*
*Figure 12. Guests play an interactive game to pair adult and juvenile animals. Photo Melvin Kelvin Geysvliet.*

sen last hebben van slangenbeten en of ze 100% zeker weten welke slang het was. De laatste statistieken over slangenbeten dateren uit 2015. Dit onderzoek zal ons helpen om erachter te komen waar de meeste slangenbeten plaatsvinden en daarom kunnen we ons onderwijs en onze hulpmiddelen meer richten op deze gebieden, die hulp immers het meest nodig hebben.

Omdat we slangen herplaatsen, zouden we ook telemetrieonderzoek willen doen. Eerdere studies van herplaatste cobra's in Indonesië tonen aan dat herplaatste slangen vaak in de war raakten nadat ze te ver van hun thuisgebied waren verplaatst. Daarom proberen we onze slangen altijd zo dicht mogelijk bij de plek te plaatsen waar ze zijn weggehaald. Maar je kan niet dezelfde conclusies trekken voor slangen uit verschillende families

Because we relocate snakes, we would also want to do telemetry research. Previous studies from relocating cobras in Indonesia showed that relocated snakes often got confused after being relocated too far away from their home range. Therefore, we always try to relocate our snakes as close to where they were removed as possible. But the same conclusions cannot be drawn between snakes from different families and from different countries, so the research findings from telemetry in Indonesia, therefore, may be totally different to the situation in Suriname. Therefore, telemetry research carried out in Suriname would give us the best insight in how snakes react to relocation in Suriname specifically. In our case, we will be working with *Boa constrictor*, as 80% of our snake calls represent this species.



*Figuur/Figure 13. Dipsas catesbyi. Foto/Photo Jean-Pierre Veira.*

en uit verschillende landen, dus daarom kunnen de onderzoeksresultaten van telemetrie in Indonesië totaal verschillen van de situatie in Suriname. Om die reden kan in Suriname uitgevoerd telemetrieonderzoek ons beter inzicht geven in hoe slangen specifiek reageren op verplaatsing in Suriname. In ons geval zullen we werken met *Boa constrictor*, aangezien 80% van onze slangenmeldingen over deze soort gaan.

Een ander project waar we aan werken is een kinderslangenboek voor Suriname. In dit boek behandelen we alle basisinformatie over slangen en benadrukken we de verbazingwekkende diversiteit van de Surinaamse slangen. We hopen dat dit boek kinderen vanaf jonge leeftijd zal inspireren om meer te leren over deze verbazingwekkende en onbegrepen dieren. Een kleinere versie van dit boek hebben we al beschikbaar en we willen deze graag aan scholen schenken!

Another project we are working on is a children's snake book for Suriname. In this book we will describe all the basic information about snakes and highlight the amazing diversity of Suriname's snakes. We hope this book will inspire children from a young age to learn more about these amazing and misunderstood animals. A smaller version of this book we already have available and would love to donate it to schools!

**Non-profit organisation**

SPS is a non-profit organization and therefore relies on donations and sponsorships for our work to continue. Through the selling of merchandise, workshops, training and donations, our foundation can carry out its important work. With a lot of projects planned in the future, we could always use extra support. So, if you are interested in supporting our foundation or a specific project, please check out our website or contact us through email

**Non-profitorganisatie**
SPS is een non-profitorganisatie en om ons werk voort te zetten zijn we daarom afhankelijk van donaties en sponsoring. Dankzij de verkoop van merchandise, workshops, trainingen en donaties, kan onze stichting haar belangrijke werk uitvoeren. Met de vele projecten die we in de toekomst willen uitvoeren, is extra ondersteuning altijd welkom. Dus als u geïnteresseerd bent om onze stichting of een specifiek project te steunen, kijk dan op onze website of neem met uw vragen via e-mail contact met ons op. Bekijk meer over Surinaamse slangenmythen en onze uitleg op onze website of sociale media in de 'Feiten en Fabelsss' video's.

Bedankt voor uw interesse in onze stichting!

*Het verschil tussen schoonheid en angst is kennis!*

info@snakepatrolsuriname.com
www.snakepatrolsuriname.com
Dutch bank account: NL12ABNA0887177379
Suriname bank account: SRD: 1001299758
USD: 299774 BIC/SWIFT: FBNASRPA

Vertaling uit het Engels: Erwin Al

with your questions. Check out more of Suriname's snake myths and our explanations on our web- site or social media in the 'Feiten en Fabelsss' video's.

Thank you for showing interest in our foundation!

*The difference between beauty and fear is knowledge!*