

## Final Evaluation Report

---

Your Details	
<b>Full Name</b>	Angela Maldonado
<b>Project Title</b>	Bi-national strategy for the conservation of the genus Aotus at the Colombian – Peruvian border
<b>Application ID</b>	23732-C
<b>Date of this Report</b>	Dec 10, 2018

**1. Indicate the level of achievement of the project's original objectives and include any relevant comments on factors affecting this.**

Objective	Not achieved	Partially achieved	Fully achieved	Comments
<p>1. Improving local livelihoods of Peruvian communities involved in the illegal extraction of natural resources through wildlife watching tourism while preserving local ecosystem.</p>				<p>A total of 62 people from Vista Alegre and Chineria participated in workshops to improve capacity building in the communities. Two tourism associations registered in Iquitos. Musmuki from Vista Alegre and Coya from Chineria.</p> <p>Tourists started visiting Vista Alegre, but limited river access has delayed construction of infrastructure in Chineria.</p>
<p>1.1 Build leadership skills and capacity for the implementation a low impact WWT initiative. Form two tourism associations in Vista Alegre and Chineria.</p>				<p>In addition to the two workshops to form community associations in VA and CH mentioned in the July report, four workshops were conducted in Vista Alegre with guides in project presentation, pricing of tours, guiding and monitoring wildlife tourism impact. We conducted 3 cooking workshops with the tourism association women's group of Vista Alegre in which we taught new recipes and preparation methods using local ingredients while also solidifying basic kitchen skills introduced in previous workshops.</p>
<p>1.2 Determine the efficacy of tourism as a conservation intervention, using quantitative and qualitative methods. Four sessions of participatory data collection in VA &amp; CH. Participatory assessment provides baseline to determine the impact of WWT.</p>				<p>During the cooking workshop carried out with the participation of a local indigenous leader from Mocagua-Colombia (Maria Gasca) we gathered comprehensive ethnographic information regarding internal conflict within families who opposed the tourism association owing to their involvement in illegal trade of night monkeys. Thanks to this information we realized the</p>

			<p>importance of communicating with the two local churches' priests (one of them a member of the association) in order to discuss the importance of being involved in legitimate activities such as tourism at community level.</p> <p>Entropika used a combination of participatory ethnographic methods to collect baseline information in 21 households (113 people) in the community of Vista Alegre (see Appendix 9) and 24 households (130 people) in Chineria (see Appendix 1) regarding demographic composition, economic activities, perception of tourism, natural resource extraction, vital household needs and relevant aspects of community dynamics in order to assess the impacts derived from a wild watching tourism initiative (WWT). Priority was given to households involved in the WWT tourism project since they will directly reflect impact made to income generation, organizational strengthening, and the reduction of timber extraction and hunting. The assessments will serve as the baseline information for comparison in approximately two years to measure the efficacy of WWT as a conservation intervention.</p>
<p>2. Conservation genetics and wildlife monitoring</p>			<p>We conducted field work during rainy season (February-March) and dry season (August-September). A total of 41 wild animals were trapped and blood/hair samples were collected. A total of 34 <i>Aotus nancymae</i> were sampled from IVITA, the reproduction centre in</p>

				<p>Iquitos.</p> <p>Due to delays in permit extensions and CITES export permits, collected samples are still in Peru. Once CITES permits are obtained, samples will be sent to Colombia for genetic analyses.</p> <p>A total of 16 days of fieldwork starting in August were carried out for trail clearing and marking, and for diurnal census in the Uranias, Atacuari region. We only managed to do fieldwork during 6 months as we were not allowed to go to the field as coca plantations are protected by local people and they did not want people around.</p>
2.1. Trap 30 wild night monkeys to obtain samples for DNA analyses that will provide baseline information on genetic diversity to compare historical relationship between north (Colombian) and south (Peruvian) populations and track illegal trade between countries.				
2.2. Monthly five days census fieldtrips in two locations for 10 months				
3. Law enforcement: Continuing our law enforcement actions in Colombia and Peru, in collaboration with policy makers (Colombia) and the municipality of Caballo Cocha (Peru).				<p>Four fieldtrips were conducted by two Peruvian wildlife veterinarians and members of Entropika in three Peruvian communities to survey wildlife used in tourism. Birds, primates, rodents, and reptiles were in exhibition. One report with number of species, health conditions and photographic records was compiled.</p>
3.1 Fieldtrips to tourism facilities to record data on trade dynamics.				<p>The head of Peruvian environmental Police and two environmental prosecutors from Iquitos were taken to these communities to witness examples of wildlife trade promoted by tourism. We checked on animals' conditions and explained to owners that under Peruvian legislation the exhibition of wildlife is illegal.</p>
3.2 Class action lawsuit against public authorities and FIDIC to demand legal responsibility in respect to unsustainable extraction and trade of Aotus and the violation of collective rights in order to protect A.				<p>Currently, we await the Administrative Court's decision concerning the appeal we filed</p>

<p><i>nancymae</i> from extraction for malaria research (12-18 months).</p>				<p>against the rejection of our class action suit which claimed exhaustion of remedies. Due to the previous class action suit we filed in 2011, the Court considered that the collective rights have already been guaranteed, ignoring the factual and legal arguments exposed in the lawsuit.</p>
<p>3.3 Close two penal cases and one administrative investigation based on criminal preliminary research and representation of Entropika.</p>				<p>Considering the time taken for the Administrative Court to address the appeal, we interposed a procedural momentum on September 19, 2018. We also requested support from Ombudsman's Office, the Environmental Attorney's office and the Green Party with positive results to improve transparency and follow-up. In case the court admits the appeal, there are two possibilities. i) the superior decides in our favour and the procedures continue. ii) the provenance of the PA is denied. In this last scenario, because resources required by the jurisdiction have been exhausted, it is feasible to resort to the writ of protection lawsuit (Acción de Tutela).</p>
<p>3.4 Socialization of the Colombian Strategy for the Conservation of Primates with authorities in the Amazon to enforce CITES regulations.</p>				<p>In August 2018, one slander writ of protection law case (Action de Tutela) that FIDIC filed against Entropika, a TV programme (Los Informantes) and its channel (Caracol) for a documentary aired in September 2017 showing the detrimental and unethical effects of the way night monkeys are used by FIDIC closed in our favour. After two prior rulings, the Constitutional Court ruled again in our favour arguing that the evidence presented by the sued organisations clearly demonstrated that the documentary presented accurate information. In addition, Entropika demonstrated that there is currently another law case against us for slander in Leticia</p>

			<p>and by law there cannot be two law cases filed for the same allegations. First and second ruling were in our favour. The case was closed (We won!!) in July 2018.</p> <p>Regarding the administrative investigation requested by FIDIC, the Ministry of Environment of Colombia requested and subsequently obtained further evidence to support this case as Angela Maldonado had requested in April. A. Maldonado testified against all charges over the environmental claim regarding the use of biological samples taken in Peru. We continue to monitor this case with the expectation that the decision will be made in our favour (see Appendix 2 from May's report).</p> <p>Regarding the penal case in Peru filed by FIDIC against Entropika for the transport of four blood samples from Peru into Colombia without a CITES export permit, on September 26, 2018, A. Maldonado submitted a complete portfolio to the Prosecutor's office in Iquitos informing and providing evidence that FIDIC filed another case in Colombia against Entropika claiming that the transported samples were collected in Colombia. The evidence we provided demonstrated that FIDIC is using a strategic lawsuit against public participation (SLAPP) to intimidate us in order to stop Entropika's legal actions against them. The last hearing was November 29<sup>th</sup> and the next hearing is planned for January.</p> <p>As was the case in our report from July, completing the final version of the CSCP is still delayed due to the Ministry of Environment's (ME) lack of collaboration and commitment. Civil society organizations will move</p>
--	--	--	--

			<p>forward with the participatory with the socialisation of partial documents and results.</p> <p>The preliminary results of effects of wildlife trade on wild primate populations were presented during a Tri-border Workshop with authorities from Colombia, Peru and Brazil that aimed to combat wildlife trafficking. Illegal Trade, as well as education to curb the trade, is a central section of the CSCP where Entropika is contributing, including a report for authorities with recommendations of institutional collaboration between the 3 countries (Appendix 3).</p>
--	--	--	---

**2. Describe the three most important outcomes of your project.**

**a).** Vista Alegre has begun receiving guests as part of a day tour with Calanoa private reserve. The community association in Vista Alegre has completed the construction of a kitchen, bathroom, and shower with an area for dolphin observation during the rainy season. They also now offer four walking trails for visitors with important tree species labelled with markers. We now have a website to promote the tourism associations, [www.innative-amazon.com](http://www.innative-amazon.com), and promotional material has been printed and distributed in Leticia. See leaflet (appendix 12).

**b).** Despite the multiple difficulties encountered during field work we obtained outstanding fieldwork results as we were expecting to trap 30 animals and we succeeded in capturing 41 individuals from 18 groups. See list of collected/released wild night monkeys in Appendix 5. Trapping/releasing was done at 8 localities in Peru. During the rainy season (N=27) most of night monkey groups had offspring allowing for hair sampling of infants which is very difficult to obtain in other times of the year. During the dry season (N=14) we had the unique opportunity to visit remote areas such as Uranias and the Atacuari region, where night monkeys have been trapped by FIDIC, so we expect to obtain relevant genetic results regarding trade. We also had the opportunity to sample several external parasites that had not been sampled before in Peru nor in Colombia. We obtained a total of 480 samples (blood, hairs, saliva, ectoparasites, faeces, dental impressions) from wild night monkeys for genetic and parasitological analyses (see Appendix 6 for complete list). A complete photographic repertoire of wild night monkeys was gathered including new-born offspring, infants, juveniles, subadults and adults from both sexes.

**c).** From August 27 to 31, 2018, we held a “Tri-border Flora and Fauna Anti-trafficking Workshop” in Leticia in efforts to combat wildlife trafficking in Colombia, Brazil and Peru organised by the Fish and Wildlife Service (U.S. embassy section in Lima), The Department of Interior of the U.S (DoI), the U.S. Embassy in Bogota, the Police from Amazonas, Colombia and Entropika. Fifty-four people from the Police, Army, Air

Forces, Navy, National Parks and Environmental Prosecutor officers from the 3 countries participated in activities where we searched for ways to improve communication and participation among the national authorities of the Amazon tri-border in order to improve law enforcement and decrease timber and wildlife trade (See report in Appendix 4).

### **3. Explain any unforeseen difficulties that arose during the project and how these were tackled.**

In general, Entropika's planned activities for 2018 were achieved when we had full control of decisions involving data collection, analyses and dissemination of information. For activities that required collaboration (e.g. permits, courts decisions, work with other organisations), we experienced some delays as explained below. However, we succeeded in carrying out activities we had not expected to accomplish in year one, such as a workshop with authorities from Colombia, Peru and Brazil, thanks to the collaboration of the Fish and Wildlife Service, the US Department of Interior and the US embassy.

#### **1. Improving Local Livelihoods**

The precarious conditions in Chineria (e.g., difficult access to the community due to the low river level, lack of water and toilets) drastically limited the presence of Entropika's team for training since we couldn't stay in the community. We resolved this by sending members from Coya association to Vista Alegre to attend the workshops.

Platform construction in Chineria has been delayed due to difficulties in transporting timber for construction. In addition, Entropika requested a signed agreement from local authorities to authorise the construction of the platform. They agreed despite that the document does not fulfil all the relevant aspects.

Delays related to river levels are expected in the Amazon, and the construction of the platform will be finished in December 2018. To help authorities write the authorisation, a member of Entropika is visiting the community to organise a meeting and explain the importance of writing comprehensive agreements that will support the work done between the association and Entropika in the long term, bearing in mind that constant changes in local authorities can jeopardise long-term processes as incoming authorities could disagree and stop permission for using the infrastructure. This kind of support regarding community organisation is crucial considering high levels of illiteracy, thus literate authorities will also improve their organisational skills in doing these processes with other collaborators, as they recently signed an unfair tourism agreement with a Peruvian business group that allows the use of their territory without receiving benefits for the community.

#### **2. Conservation genetics and wildlife monitoring**

Our research permit extension we applied for in 2017 from SERFOR wasn't granted until January 30, 2018, setting back our timetable for fieldwork. However, with the extended permit we were able to carry out two fieldwork trips during rainy and dry season which allowed us to compare information between seasons. Results will be



delayed, but an extensive sample size was collected, and will provide a more robust study.

The Export CITES permit to send the collected samples in Peru to the Universidad de Antioquia in Medellin, Colombia has also been delayed. A permanent follow up of this permit request is currently carried out by one of our Peruvian team member Ana Peralta, veterinarian in charge of night monkeys' sample collection. As it is well known, the bureaucracy in Peru (and in Colombia) delays investigations since permits are not granted in the expected time frame. This is out of our control, so in that regard we only need to wait for the Export CITES permit to move forward with genetic analyses and further publications.

We had to make changes in our fieldwork team as the Colombian veterinarian (Robin Poches) who was going to accompany Ana Peralta during sample collection got a job. So, we included in our team the Peruvian wildlife veterinarian Giancarlo Inga, who alongside Ana made a wonderful and effective team that guaranteed zero casualties during trapping/releasing of monkeys.

We encountered several limitations in conducting fieldwork in August and September in the Atacuari region as local communities are involved in the growing and harvesting of coca plantations. Local authorities and coca plantations workers did not want us in the area. A. Maldonado requested that the team return to Leticia for security reasons. We were only able to trap one night monkey and only did diurnal fieldwork as we were not allowed to go to the forest at night.

Despite the tense situation during our first visit to Atacuari, we managed to sign an agreement with the indigenous authority from Uranias. We paid a small fee to the community to be able to mark trails and do census work. We also contacted a local family that allowed us to return and stay on their premises. During our second visit we went with a team from Vista Alegre. One of the co-investigators is an evangelical priest and he met the authorities in Uranias. This facilitated our communication with local people and authorities were not opposed to us doing fieldwork. Local police are bribed by coca plantation owners, but they allowed us to work at daytime, thus night monkey trapping was achieved, although nocturnal census fieldwork was not carried out.

### **3. Law Enforcement**

The change of the Colombian President always affects the judicial system at all levels as well as the governmental institutions. Members of parliament place all their activities on standby until the elections and the installation of the new government is complete. This had an impact on our Popular Action (PA) - popular benefit lawsuit - as right now the legal system (Courts) and the new government are in opposition, leaving cases like ours as the last priority. Likewise, we are facing an unfavourable political scenario for the protection of the environment. Our Constitutional Court has had regressive decisions and the new government has conservative positions about environmental defence. For instance, in October 2018 the legal system abolished the public consultation processes for the implementation of extracting activities such as mining and oil exploration, among others. To counteract the effects of the political scenario, Entropika has been doing a follow up of each law case as shown

in point 5. For 2019, with the support of the Green Party and other civil society organisations, we expect actions to be taken by the Tribunal, Prosecutors office and Ministry of Environment in regard to our law cases (filed by Entropika and against us).

Due to the lack of participation of the MADS regarding the CSCP, the strategy cannot be applied at national level. However, Entropika will continue with the follow up of the Tri-border workshop and continue socialising the CSCP with local authorities in the Amazon focusing on illegal trade.

#### **4. Describe the involvement of local communities and how they have benefitted from the project.**

The communities of Vista Alegre and Chineria that are involved in our wildlife watching tourism initiative have increased capacity in terms of wildlife ID, community tourism practices, and organizational skills. Now that Vista Alegre has begun receiving tourists, income gained will be used to develop infrastructure and services that will benefit the whole community and local ecosystem. Our goal is that by year two income increases by 30% for associated families.

#### **5. Are there any plans to continue this work?**

##### **1. Improving Local Livelihoods**

We are in the beginning stages of establishing our community-based tourism operation which will we continue to develop through 2019.

##### **2. Conservation Genetics**

As explained above, we had the opportunity to collect samples of external parasites to broaden our study of these too. We submitted a permit modification to the SERFOR on 11th October in order to be able to use the collected samples that will be used for:

Blood and Parasite Assessment:

- Blood smears will be collected for visual inspection of microfilaria, trypanosome and malarial parasites.
- Blood samples, stored in Longmire's lysis buffer, will be used for DNA extraction and molecular screening of Plasmodium, Trypanosoma, and Microfilaria. We will sequence all positive samples until we are confident of the identification of parasite species (for example, an animal could be infected with multiple species of Plasmodium at one time).
- Provided that sufficient faecal sample can be collected (e.g., 2-4g per animal), we will store half the sample in RNA Later and half the sample in 10% neutral buffered formalin. Samples stored in RNA Later will be used for targeted molecular tests of gastrointestinal parasites and to conduct 16S microbiome evaluations, and 18S eukaryotic diversity evaluations. Samples stored in formalin will be used to conduct faecal flotations and sedimentations for morphological characterization of parasite larva and ova.

The veterinarian team also suggested the relevance of capturing and recapturing groups previously identified and sampled to broaden our

knowledge in disease ecology, biological development and haematological values in real time. This could be done with radio collars and trap cameras.

### **3. Law enforcement**

The preparation of a penal case to be filed by a member of the parliament (Green Party) to denounce the FIDIC for environmental damage was declined due to the current political scenario. With our lawyer team we examined what could be the more effective legal strategy to take during this year and we decided to focus on searching for support for the class action lawsuit, thus the penal case will not be pursued, as we also asked the Green Party to help us follow up the previous penal cases filed against FIDIC that are not moving forward. Fortunately, Angelica Lozano, the Green Party member who was a representative for Bogota during the previous legislative period (2014-2018) and is helping us, has been elected Senator which is a more important/influential position for the period 2018-2022. The effective support from the Green Party only started after the installation of the new government (August), so we expect to see results in the coming year.

Regarding the law case in Peru, A. Maldonado had the opportunity to meet the new Public Prosecutor from Iquitos and submit information about the case filed in Colombia for the same felony. In 2019 it will be necessary to request a voluntary statement at the Court in Iquitos, as our experience in Colombia proved that this helped to move the process forward.

Follow-up of the Tri-border workshop: During the preparation of the workshop the working team informed A. Maldonado that one of the Colombian staff members from the US Embassy in Bogota asked that A. Maldonado not be a part of the workshop organisation as she had concerns owing Entropika's history against the FIDIC laboratory. This person argued that Entropika opposes the development of a vaccine against malaria and that we have several penal investigations against us. Fortunately, the people from the Fish and Wildlife Service and the Department of Interior of the US, are familiar with our work done against trade in night monkeys and completely backed Entropika's participation in the workshop.

Wildlife Operation "Xmas operation": During the workshop Entropika managed to take Peruvian authorities to communities where wildlife and timber trade is happening without any control. As a result, the environmental persecutor officer from Iquitos, Peru (capital on the Loreto province) requested Entropika logistical and financial support to conduct a wildlife confiscation operation at Puerto Alegria, Peru. This operation will be done between 13-17 December, along the Peruvian environmental police, the NGO CREA, experts in rehabilitation of manatees (one of the species that will be rescued). We will have the media coverage of NatGeo, Canal Caracol (Colombia) and Frecuencia Latina (Iquitos-Peru).

### **6. How do you plan to share the results of your work with others?**

We will continue presenting our results at local, regional, national and international level. Please see below our dissemination of results during 2018. In all our presentations, T-shirts and publicity we include the RSG logo:

### Oral presentations

- 5th December 2018: Colombian Congress of zoology, Bogota, Colombia: Oral presentation: Entropika: 10 años promoviendo estrategias multidisciplinarias para la conservación de primates, frontera colombo-peruana.
- 16th November 2018: Universidad Distrital de Colombia, Bogota: El papel de la sociedad civil para la protección de la biodiversidad, frontera colombo-peruana.
- 27-31 August 2018: Tri-border Workshop to combat wildlife trafficking in Colombia-Brazil and Peru (see videos: TRAILER LETICIA SUBT ENGLISH VERSION SUBT. ENGLISH (click to see videos)).
- 30 August 2018: Entropika carried out a fieldtrip with 50 participants (authorities from Colombia, Peru and Brazil) to the Amacayacu National Park, Mocagua and Maikuchiga Foundation, in order to present the effects of wildlife trade on the primate community in the area. As a result, the promotional and educational video that will be used by the DoI for their Latin American strategy is using the woolly monkeys as the flagship species for authorities to address wildlife trade.
- 17 May 2018: Naturama Natural History Museum – Svendborg - Denmark. During the Seminar “The World of Bio-Acoustics, Biodiversity and Conservation” A. Maldonado gave the talk: “Conservation at the Colombian-Peruvian Amazon: challenges and opportunities”. This seminar provided an excellent space to exchange ideas between conservationists around the world. In addition, Naturama launched their new sound exhibition “The late SoundScape show” which is a part of Fragments of Extinction by David Monacchi.
- 30 April 2018: Oxford Brookes University – UK. A Maldonado gave a talk at the Primate Conservation Seminar. In addition, she gave the talk: “Conservation at the Colombian-Peruvian border and the role of civil society to protect biodiversity” at Oxford University, Conservation & Development Brown-bag Lunch Series, School of Geography
- 20 April 2018: Talk at the Anglo Colombiano school in Bogota - Number of attendees: 160 students from 9 to 11 years old. A Maldonado gave a talk for a school project called: Passion Project. The aim of the talk was to tell children the importance of loving what you do and doing what you are passionate about. The talk focused on how passion makes Entropika's team work effectively for the conservation of the Amazon rainforest.
- 4 December 2017: Talk at the Maximiliano Colbe school in Cota – Cundinamarca-Colombia. Number of attendees: 280 students. A Maldonado gave a talk titled: “A monkey story: how primates changed my life” to teenagers finishing high school about the importance of studying what they truly enjoy. The talk focused on primate conservation in the Amazon.
- 28-30 November 2017: Workshop “Exchange of information and experiences regarding the status and threats of Aotus nancymae in Colombia” – Leticia. We gave an oral presentation providing the most recent threats facing this species at the Colombian-Peruvian border. This workshop was organised by the National University and the Ministry of Environment. The main outcome was that A. nancymae was classified as Vulnerable in Colombia. During this controversial workshop a group of experts agreed that deforestation poses a significant threat for the species. A Maldonado provided information about

the permits for commercial extraction of timber provided by the Peruvian Environmental Regional Authority A.R.A. (Autoridad Regional Ambiental) in the whole Peruvian Amazon, as well as other parts of the country.

### **Publications**

Sollund R, Maldonado AM and Brieva -Rico C. in rev. The Norway-Colombia agreement to protect rainforest and reduce global warming: success or failure? In: International Journal for Crime, Justice and Social Democracy.

Maldonado AM. 2018. Retos para la conservación de primates en la frontera colombo-peruana: El caso de los monos nocturnos (*Aotus* spp.). In: Urbani, B., Kowalewski, M., Teixeira da Cunha, R., de la Torre, S. and Cortés-Ortiz, L. Editors. La primatología en Latinoamérica 2 – A primatologia na America Latina 2. Instituto Venezolano de Investigación Científica.

Maldonado AM. and Waters S. 2017. Primate Trade (Neotropics). In: Fuentes A. Ed: The International Encyclopedia of Primatology. John Wiley & Sons, Inc. DOI: 10.1002/9781119179313.

Maldonado AM. and Lafon T. 2017. Biomedical research vs. biodiversity conservation in the Colombian-Peruvian Amazon: Searching for law enforcement under lack of accountability. In: South N., Brisman A., Mol, H. and Goyes, D. Editors. The Theft of Nature and Poisoning of the Land: Environmental Crime and Green Criminology in Latin America. Palgrave Macmillan.

## **7. Looking ahead, what do you feel are the important next steps?**

### **1. Improving Local Livelihoods**

Continue with capacity building and training workshops for tourism association members in Vista Alegre in hospitality, food service, and wildlife guiding. Inauguration of restaurant of Musmuki association on 16th December, 2018.

### **2. Conservation Genetics**

Samples for genetic analyses from Lima to Medellin-Colombia was done on 3rd December by A. Maldonado. Samples analyses will start mid-January 2019. Once data is analysed, we will prepare publications. We also expect to do a parasite study.

### **3. Law Enforcement**

Timber Extraction in Peru: A. Maldonado led a complaint registered at SERFOR – Lima and A.R.A (Regional Environmental Authority) - Iquitos for timber extraction and irregularities in the issuing of permits to politicians from Caballo Cocha, a town in north-eastern Peru located on the Amazon River. Despite death threats A. Maldonado received in December 2017, we believe we must continue with the follow up of this case as deforestation from timber extraction is destroying the forests in the area. Several nesting trees of night monkeys and other species have been felled in the last two years. With the support of the Peruvian team in Lima, we have been monitoring these cases. No concrete actions have been taken by environmental authorities making follow up a critical priority.

Timber operation with Peruvian Authorities: 12th December  
Wildlife operation: 13-17th December

**8. Did you use The Rufford Foundation logo in any materials produced in relation to this project? Did the Foundation receive any publicity during the course of your work?**

Yes, please see point 6.

**9. Provide a full list of all the members of your team and their role in the project.**

**Ana Priscila Peralta Aguilar** – Peruvian Wildlife veterinarian in charge of night monkey trapping. Has been part of the Aotus project since 2015.

**Wilson Giancarlo Inga Diaz** – Peruvian Wildlife veterinarian helped during night monkey trapping.

**Iván D. Soto-Calderón** - Colombian University of Antioquia (UA): Reader in conservations genetics. Biologist, MSc in Basic Biomedical Sciences and PhD in Conservation Biology. Analysis of genetic data. He has extensive experience in population genetic and conservation studies of human and non-human primates. He also has experience in non-invasive methods of biological sampling, as well as processing and analysis of genetic data of wild and ex-situ populations of threatened species.

**Andrea Hinek** - American BSc in Biology, Ecology, and Evolution. Researcher at Entropika. Experience in primate research and working in rural communities.

**Thomas Lyster** – British volunteer: helped with the tourism project in Vista Alegre. training guides, trail marking, tours description and pricing. Also helped during census fieldwork.

**Sonia Sanchez** – Colombian sociologist: Carried out the socio-economic assessments in Vista Alegre and Chineria.

**David Rodriguez** – Colombian Lawyer MSc criminal law: In charge of penal and administrative cases against Entropika in Colombia.

**Juana Hoffman and Carolina Rodriguez** - Lawyers -MSc environmental law: In charge of the popular action for illegal trade in night monkeys.

**Fernando Rengifo** – Peruvian Lawyer – Defense of Entropika in law case filed by FIDIC against Entropika in Iquitos.

Indigenous team: **Juan Rodriguez (Tikuna-Colombia)** – fieldwork coordinator with communities. **James Rodriguez: Coordinator of tourism Project in Vista Alegre.** **Jarlen Rodriguez and Diego Holanda**– Vista Alegre: coordinators of local team during trapping of night monkeys.

**10. Any other comments?**

We would like to offer our deepest thanks to the RSG for your continuous support and friendship. With the funding provided by the RSG we have been able to achieve significant advancements not only for our timeline this year, but in our long-term conservation goals over the last 13 years.

## SUMMARY IN ENGLISH FROM APPENDIX 1

### 3.1 Determine the efficacy of tourism as a conservation intervention, using quantitative and qualitative methods

The first round of participatory data collection was completed in the communities of Vista Alegre from November – December 2017 and Chineria from March – April 2018 to establish a socio-economic baseline which we will use to evaluate the impacts of the development of a community ecotourism project as a conservation strategy and an alternative income source to replace environmentally extractive activities.

#### **Demographic Data Analysis**

Entropika conducted semi- and unstructured interviews in Vista Alegre (n=21 households; 113 people) and Chineria (n=24 households; 130 people) consisting of open- and closed-ended questions relating to demographic composition. Vista Alegre consists of 300 inhabitants living in 75 households, and Chineria is composed of 48 families distributed in 39 homes with a total of 217 community members. Households are generally composed of a nuclear family, but can include the families of adult children living with their parents, a custom which is reflected in the average number of families per household (VA = 1.14 and CH=1.2). In addition, conversation analysis, focus groups and participant observation enabled us to gather information regarding work activities, tourism, natural resource extraction, vital household needs and relevant aspects of community dynamics. All collected data are the views expressed by interviewed community members with the use of triangulation to ascertain the veracity of their statements.

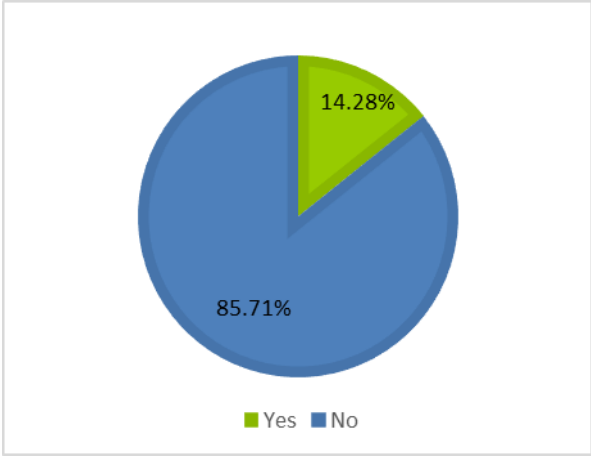
#### **Economic Activities**

The results of the survey show that a lack of economic opportunities in the communities has created a dependence on natural resource extraction for income leading to unsustainable exploitation. Seventy-nine percent of the population in Vista Alegre affirmed that there are no job opportunities within the community, while in Chineria the total number of respondents stated that there are no employment options within the community or in the neighbouring villages. Although assistance programs by the Peruvian government do exist to help families with school children cover the costs of educational supplies, the fixed bi-monthly stipend falls short for households containing more than two children, and some view such assistance programs as more problematic than helpful. Twenty-five percent of interviewed households in Vista Alegre receive some contribution from relatives who work or live outside the community, but in Chineria the total number of households say they are not aided by third party contributions. More than half of the population of both communities is under 20 years of age and can be considered economically dependent. In Vista Alegre, young people commonly leave the community in search of better opportunities for work and education, thereby shrinking the labour force.

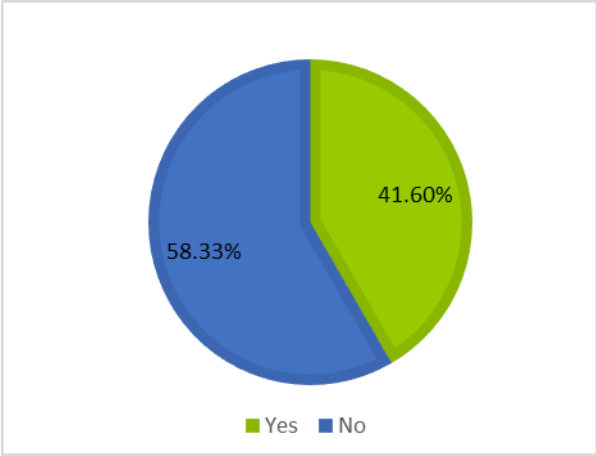
Based on the level of socio-economic development and complexity both communities can be characterized as possessing a subsistence economy that relies on resource-dependent activities such as fishing and timber extraction, complemented by small-scale farming and raising chickens, generally for self-consumption with minimal surpluses. Chineria respondents reflected more success with harvesting and selling cash crops in nearby markets which is facilitated by their proximity to markets like Leticia (Colombia) and Santa Rosa (Peru) and the introduction of motor boats. However, the majority of families interviewed in both communities



stated that flooding in recent years and pestilence have led to crop failure resulting in food deficiency for families that are highly dependent on the production of the chagra (family owned cropland) and have limited sources of income. In Vista Alegre 85% of the households surveyed stated that the harvests from their chagras do not sufficiently meet their household food requirements (Figures 1 and 2).



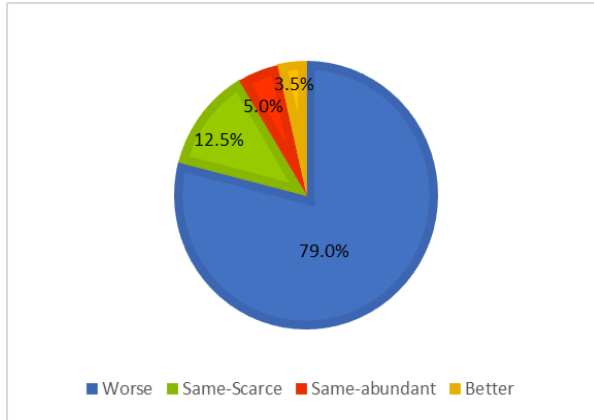
**Figure 1. Crops provide food security for households (n=21) in Vista Alegre.**



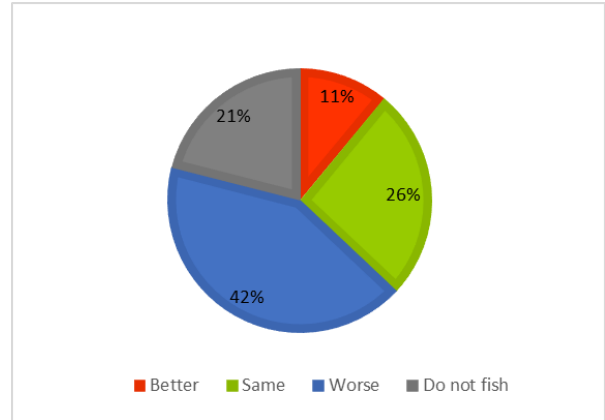
**Figure 2. Crops provide food security provided for households (n=24) in Chineria.**

**Fishing**

In both communities fishing represents a constant food source and an important product of the local economy, especially for Chineria where 66.6% of families interviewed say they frequently sell in the nearby markets. Although fishing is carried out on a small to medium scale using artisanal methods, a high dependence on fish as a food source and commercial product has led to overfishing. Both communities state that fish are becoming scarce and fishermen are forced to venture farther to catch the same supply.



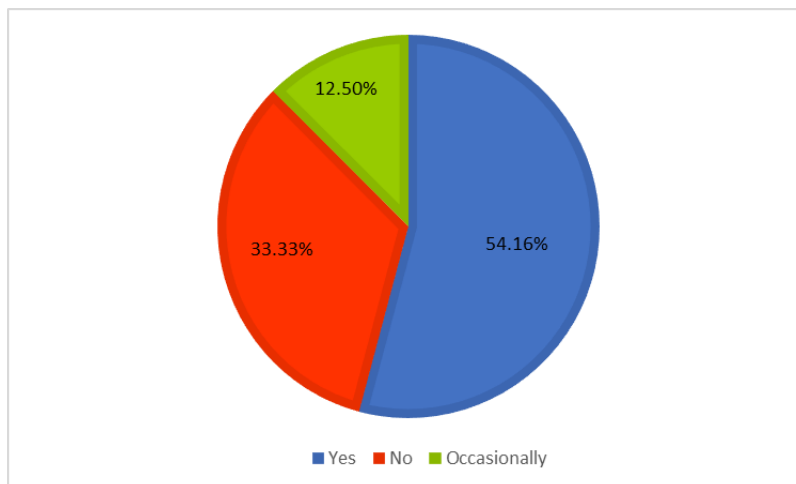
**Figure 3. Comparison of fish supply according to interviewed households (n=24) in Chineria.**



**Figure 4. Comparison of fish supply according to interviewed households (n=21) in Vista Alegre.**

### Timber Extraction

Both communities depend on timber extraction as a source of cash income, greatly affecting the local populations of target species. In Chineria, logging is responsible for increased deforestation as in-demand species populations decline. This situation also means higher fuel costs and difficulties in transporting the wood. 54% of respondents confirm that they sell timber, but the majority claim not to participate in felling trees. Rather, they take advantage of the remaining timber left behind from logging which they transport to nearby cities to sell as firewood in early morning hours at the risk of being detained or having their engines confiscated. Both communities extract timber to meet basic needs such as firewood and the construction of canoes and houses.



**Figure 5. Households (n=24) in Chineria that sell timber to provide income.**

Less information could be obtained regarding respondents' participation in timber extraction or hunting from the survey in Vista Alegre as answers were unreliable. This could possibly be due

to changing attitudes concerning the ecological impact of these activities or people felt they would be judged negatively considering that most interviewees are affiliated with the ecotourism project. Two individuals admitted to selling timber for commercial purposes and only one interviewee admitted to hunting for self-consumption, an activity that has declined in recent years as game species become scarce. Nevertheless, it was possible to identify the most commonly hunted species, evidence of recent timber extraction and permit issuance, and assess some of the tree species used to satisfy household needs.

### Basic Necessities per Household

We calculated estimates of monthly expenditures on goods and services, including food items produced by the household, according to market prices. The average total monthly expenditure for a household in Chineria is close to \$1,400,801 COP, although it is evident that 58% of the families are below this threshold. Forty-one percent of this amount corresponds to goods that are self-supplied by the local economy. A large proportion of the basic diet is supplied by the families themselves in both Vista Alegre and Chineria (Figures 6 and 7), with fish representing the most significant component followed by fariña (granulated yuca added to meals to provide more substance). As opportunities for trade and commercial exchange increase, so has consumption of chicken, beef and other goods, however the consumption pattern of local products has maintained constant.

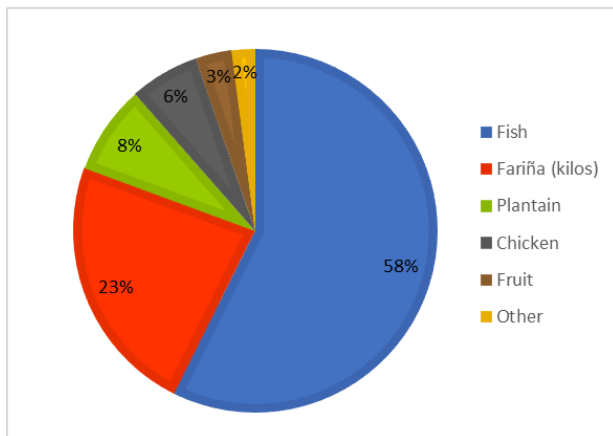


Figure 6. Average monthly food expenses per household (n=21) in Vista Alegre.

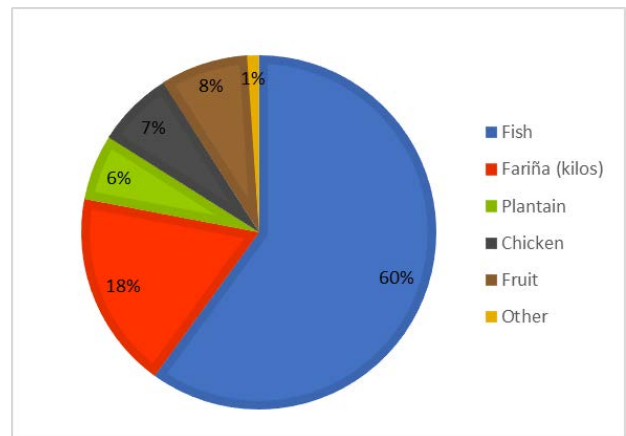
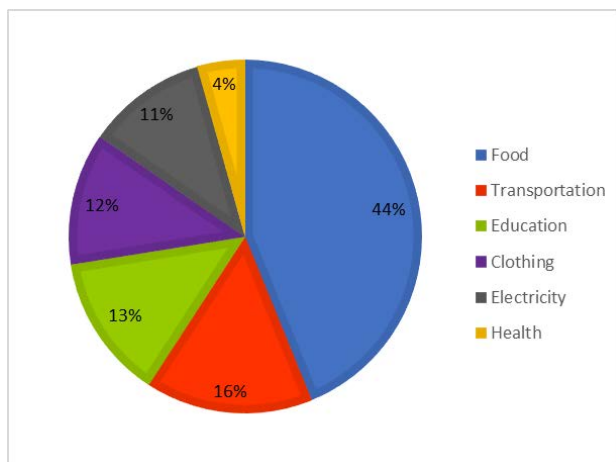


Figure 7. Average monthly food expenses per household (n=24) in Chineria.

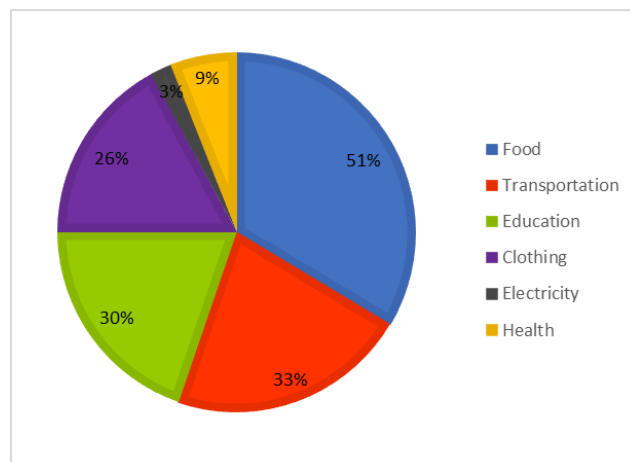
In fact, store-bought food items constitute the largest expense for both communities (Figures 8 and 9), representing 51% of monthly costs for households surveyed in Chineria. Likewise, in Vista Alegre, the majority of household income (44%) is spent on food items purchased outside the community, and the rest is distributed to cover other needs. Transportation also represents a high expense due to the continuous travel made between the communities and nearby urban centres where they buy and sell products, likewise fishing and even transport to the chagras relies on motor boats.

Educational costs are mainly covered by a government assistance program, including school meal programs and uniforms. Vista Alegre's education system offers classes from preschool to high school, however, Chineria does not have a high school program, which presents a high cost for young people who must travel to Puerto Alegría or Santa Rosa to continue their education.

In terms of health services, most families in Chineria reported that they go to Santa Rosa every month for medical check-ups and urgencies are attended to in Puerto Alegría. In one case, a family stated that they did not seek a medical clinic because they did not have identification documents. Even though there are two health care professionals located in Vista Alegre, the community does not have a clinic, so individuals in need of medical attention must travel an hour and a half by river to San Antonio.



**Figure 8. Average monthly expenses on goods and services per household in Vista Alegre (n=21).**

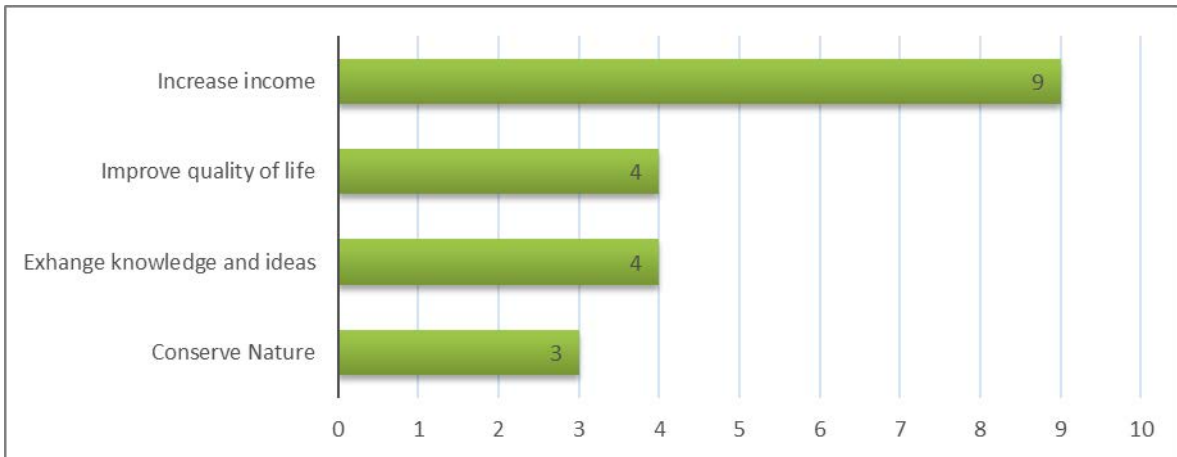


**Figure 9. Average monthly expenses on good and services per household in Chineria (n=24).**

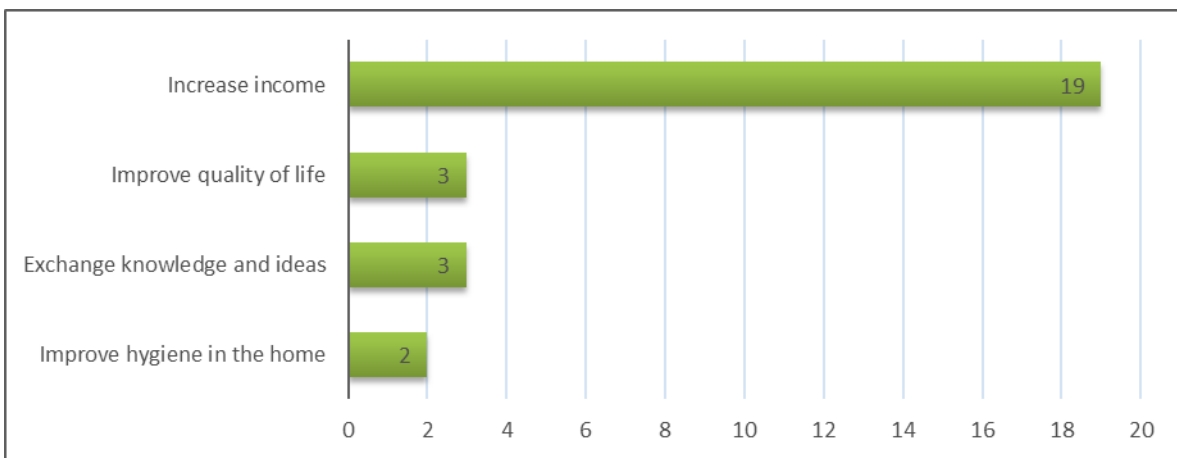
## Tourism

In both communities the prospect of the ecotourism project is largely met with high hopes and expectations. A small number of individuals in Chineria have already participated in tour guiding in the past with operators in Leticia and nearby towns. Training, species identification, and wildlife censuses provided by Fundación Entropika for local guides has already created a positive impact on wildlife protection and changing people's perspective on the value of nature conservation. Although the majority have not participated in tourism, community members have identified it as an activity that encourages cultural exchange, energizes the community, and presents new learning opportunities.

In Vista Alegre the greatest expectation for 90.4% of the respondents is the generation of economic opportunities. Likewise, their perception of the positive impact of tourism is focused not only on improving material conditions, but other dimensions that contribute to a higher quality of life as well. There is high level of interest in participating in some aspect of the tourism project, the most popular activities mentioned by community members include guiding, handcrafts, and cooking.



**Figure 10. Expectations of how ecotourism will positively impact the community of Chineria (n=24).**



**Figure 11. Expectations of how ecotourism will positively impact the community of Vista Alegre (n=21 households).**

Community members in Chineria and Vista Alegre also expressed their concerns over perceived difficulties that will hinder the progress of the tourism project such as lack of infrastructure and training. Some community members that are not part of the tourism associations fear that the implementation of an ecotourism operation will prohibit resource extractive activities like hunting, fishing and wood extraction for household use. In Vista Alegre, one numerous family whose three members are collectors of night monkeys registered by Corpoamazonia (claiming they live in Colombia) have opposed the tourism project from the beginning and promote division and conflict during community meetings.

Fortunately, the church is a positive presence in Vista Alegre that helps regulate issues such as liquor consumption and family and community conflicts. Likewise, a strong presence of local leadership is widely recognized by the community to provide conflict resolution. Vista Alegre also benefits from a network of solidarity and mutual aid that helps members overcome economic hardships and fosters cohesion that supports the undertaking of collective initiatives.

## **Introducción**

El presente diagnóstico socioeconómico es un acercamiento a las condiciones de vida de la población de Vista Alegre Perú, se inscribe en la perspectiva de contar con una línea de base que permita visualizar los cambios generados por la implementación del proyecto de ecoturismo comunitario apoyado por la Fundación Entrópica. Este análisis de contexto contiene elementos demográficos, datos de las actividades productivas y de la proyección de la actividad turística, cálculos de necesidades vitales por hogar y aspectos relevantes de la dinámica de esta comunidad.

## **Metodología**

Se formuló un instrumento que permitiera de manera simple, obtener la mayor cantidad de información posible en una entrevista (ver anexo nº 1). Este contenía preguntas dirigidas y cerradas para informaciones puntuales y otras lo suficientemente amplias para que el entrevistado se expresara en libertad. Para su aplicación fue necesario un acercamiento previo en que se estableció contacto con los líderes de la comunidad (curaca- inspector) y se manifestó el interés de realizar este levantamiento de información, la cual fue recolectada en dos visitas a la comunidad realizadas entre noviembre y diciembre del 2017.

Se tomó como unidad de muestra el hogar, en el cual es posible co-habitara más de una familia nuclear. A fin de obtener datos significativos de la población a partir del comportamiento de la muestra, se consideró un “n” correspondiente al 35% (n=21) de la cantidad total de hogares existentes en la comunidad (n=75, según la información suministrada por las autoridades comunitarias).

En el muestreo se priorizaron a los hogares integrados en el proceso de ecoturismo comunitario dado que sobre ellos se evaluará de forma directa el impacto a nivel de generación de ingresos, fortalecimiento organizativo y la reducción de actividades degradadoras a nivel socio ambiental como la extracción de madera y la cacería. Se aplicó el instrumento así mismo a líderes. La información tiene un carácter subjetivo (las fuentes no cuentan con registros) fijado en datos cuantitativos y cualitativos.

El estudio tendrá un carácter exploratorio, debido a que para obtener medidas de dispersión más ajustadas a las tendencias centrales, que interpreten mejor los comportamientos o situaciones de la población total, es necesario relevar datos en mayor cantidad, calidad y fidelidad. Para lograr esto sería necesario usar una metodología de recolección que implique monitorear un determinado número de viviendas en una escala de tiempo mayor, a fin de obtener insumos interpretativos más confiables para el análisis.

## Dimensión Demográfica

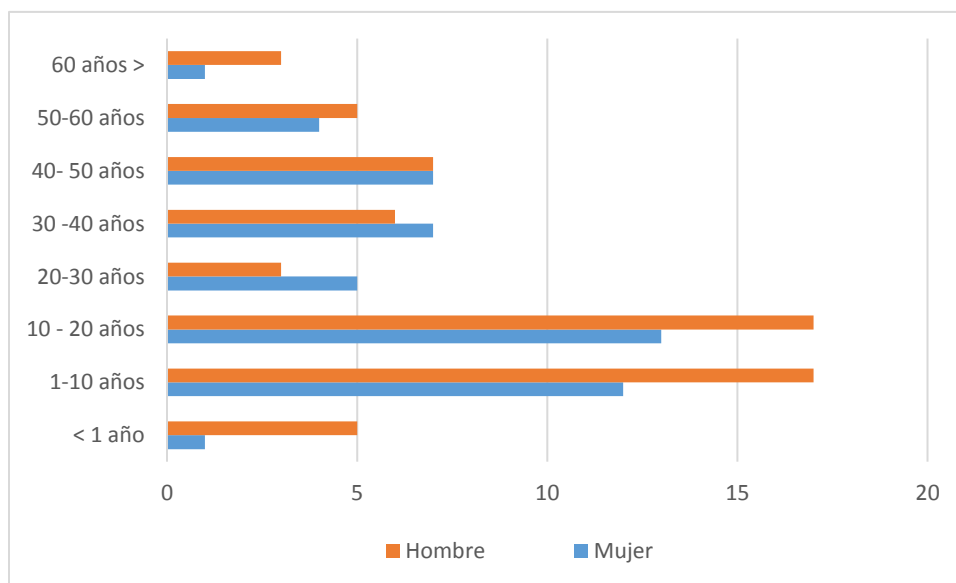
La comunidad de Vista Alegre está conformada por una población cercana a los 300 habitantes, correspondientes a 75 familias registradas en el padrón. La muestra constituida por 21 familias y 113 personas, refleja que el índice de densidad poblacional es de 1.14 familias/vivienda, ahora si construimos este índice a partir de la población total obtenemos una densidad de 5,38 personas/vivienda. Los hogares tienden a corresponder a familias nucleares, pero se presentan algunos casos de madres solteras que viven con sus padres.

Tabla nº1

Rangos	Mujer	Hombre	Total
< 1 año	1	5	6
1-10 años	12	17	29
10 - 20 años	13	17	30
20-30 años	5	3	8
30 -40 años	7	6	13
40- 50 años	7	7	14
50-60 años	4	5	9
60 años >	1	3	4
<b>Total</b>	<b>50</b>	<b>63</b>	<b>113</b>

El 44% de la muestra corresponde a mujeres y el 56% a hombres. El análisis de la composición por edades y género refleja que el 57% de la población es menor de 20 años, en edad de estudiar y tiende a ser económicamente dependiente.

Gráfica nº1



Tenemos que de la muestra, el 39% correspondiente a 44 personas se encuentran en edad de trabajar (entre los 20 y los 60 años). Otros aspecto relevante que se observa en la pirámide poblacional es que los jóvenes entre los 20 y los 30 años, una de las etapas más productivas, tienden a salir de la comunidad, ya sea en búsqueda de oportunidades de estudio o laborales.

## Dimensión Económica

De acuerdo al tipo de actividades económicas, dinámica y complejidad se puede caracterizar la economía de Vista Alegre como una economía de subsistencia, basada en la pesca y la agricultura de escala familiar, generalmente orientada al autoconsumo y mínimos excedentes. Esta situación ha favorecido en varios periodos el desarrollo de actividades extractivas como la cacería y la tala de madera; así como la participación en actividades ilegales como el narcotráfico.

### La chagra

Inicialmente se indagó sobre las hectáreas sembradas que administra cada familia, encontrando que aun cuando en algunos casos cuentan con más de una chagra, el área promedio no supera una ha.

Tabla nº 2

nº hogar	nº chagras	Total hectáreas
1	1	0,5
2	2	1
3	1	0,3
4	1	0,5
5	1	1
6	1	2
7	1	1
8	2	1
9	1	0,5
10	2	3
10	1	0,25
12	2	1,5
13	3	1,5
14	1	0,15
15	1	1,5
16	1	1
17	1	0,25
18	2	1
19	1	0,1
20	1	0,5
21	1	2
<b>Promedio</b>	1,33	0,97



Las chagras tienden a estar localizadas en áreas cercanas “en los patios” de las viviendas, en pocos casos en la vega del río, combinan cultivos perennes especialmente frutales con cultivos estacionales de ciclos medios como el plátano y la yuca amarga cuyo ciclo de cosecha es de 12 meses, verduras (pepino, ají dulce, tomate, cebolla, cilantrillo, repollo) cosechas de 3 a 4 meses, futas como la sandía (4 meses) y maíz (3 meses).

**Tabla n° 3**

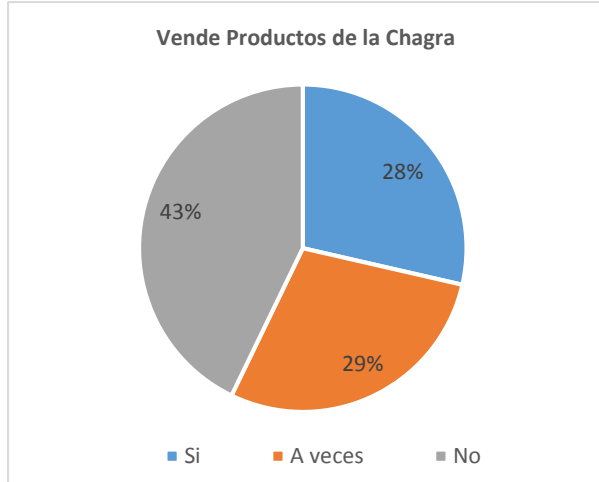
<b>n° hogar</b>	<b>Paneros yuca</b>	<b>Racimos plátano</b>	<b>Bultos arroz</b>	<b>Bultos maíz</b>
1	4	10	0	0
2	2	0	0	0
3	2	6	0	0
4	5	0	0	5
5	25	7	0	0
6	3	5	0	1
7	7	7	50	0
8	9	12	0	4
9	30	5	0	0
10	4	0	40	0
10	3	11	0	1
12	1	8	0	4
13	4	10	0	0
14	3	3	0	0
15	0	25	0	3
16	0	6	0	1
17	10	40	0	0
18	3	4	0	0
19	3	2	0	0
20	2	4	0	0
21	6	15	0	3
<b>Promedio</b>	5,952	8,57	4,2	1,04

Se aprecia que entre mayor diversificación de los cultivos más posibilidad de venta e ingreso, sin embargo los mercados son limitados, la producción de arroz en años anteriores era mayor pero el cierre de mercados freno su cultivo. El cultivo de verduras también es marginal, aunque muestra un buen desempeño en los mercados locales. Recientemente 6 familias emprendieron el cultivo de camu-camu, a través de una asociación.

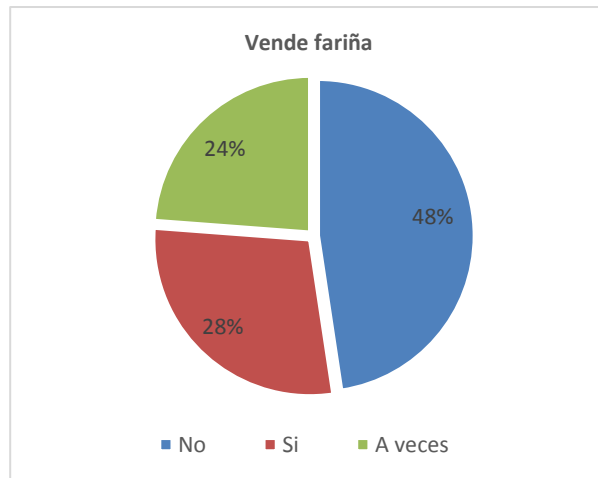
La mayor parte de la producción es para autoconsumo, de manera que el 43% señala que no vende productos de la chagra (gráfica n° 2), algunos excedentes se comercializan en mercados cercanos como Caballococha, Puerto Nariño o Macedonia. La yuca amarga y dulce constituye la base de la producción, en promedio se producen 5,9 paneros que corresponden

a cerca de 150 kilos de yuca, en su mayoría procesada como fariña y destinada en un 48% exclusivamente al autoconsumo (gráfica n° 3).

**Gráfica n°2**

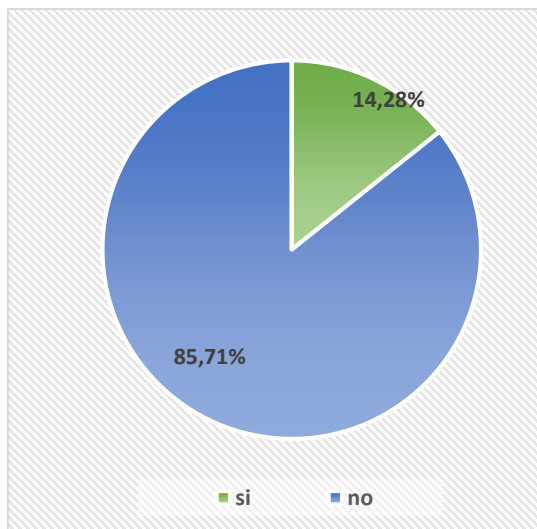


**Gráfica n°3**

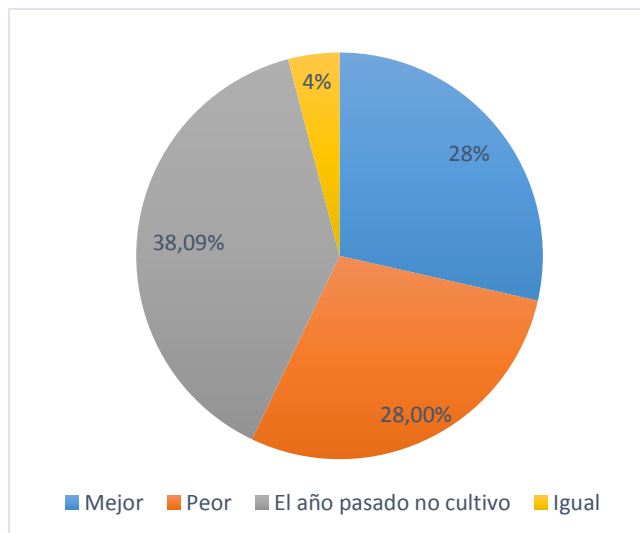


En relación a la suficiencia alimentaria la percepción tiende a ser negativa (gráfica n° 4) en el 85% de los hogares encuestados. Debido a la alta dependencia de la producción de la chagra y las limitadas fuentes de ingreso adicionales, expresan que “hay temporadas difíciles mientras sale la cosecha”, adicionalmente se aprecia una baja productividad, las plagas tienden a atacar los cultivos y las inundaciones afectan la producción de plátano, yuca amarga y los frutales. Por otra parte los jóvenes no tienden a cultivar su chagra propia, por lo que los hogares dependen de áreas insuficientes para el abastecimiento.

**Gráfica n°4**



**Gráfica n°5**

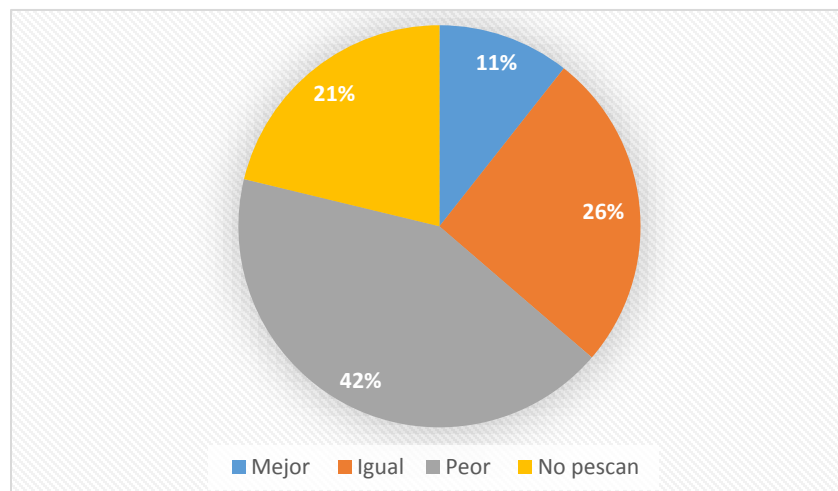


Frente al análisis comparativo de la producción en los años 2016 y 2017 (gráfica n°5) se observa que el 38% de los hogares no sembraron el año pasado, ya sea porque concentraron sus labores en la pesca, por motivos de enfermedad o gestación, algunos se ocuparon en actividades de construcción. Otro factor que pudo desestimular el cultivo, fueron las inundaciones que afectaron las cosechas del 2013,2014 y 2015. El 28% expresa que la producción fue peor por el impacto de plagas. En tanto otro 28% considera que la producción mejoró considerando que en el 2017 “el agua no ha subido y dejó cosechar”.

## La Pesca

Una fuente constante del sostenimiento alimentario y de generación de ingresos lo constituye la pesca, labor generalmente realizada por los hombres de forma artesanal, en áreas cercanas, ocasionalmente se desplazan hasta las cochas. El desempeño de esta actividad generalmente de baja escala, ha tendido a decaer, debido a que han disminuido los pescados de mayor tamaño como la gamitana, pintadillo, el zungaro, el dorado, la doncella, el acarahuazu, tucunare, el piraiba o el pirarucu, más comunes en décadas anteriores. De manera que comparativamente frente al año 2016 y anteriores la percepción del 42% de los encuestados es que ha tendido a empeorar (gráfica n° 6). Los casos en los que manifestaron no pescar corresponden a mujeres cabeza de hogar, hombres adultos mayores o que no saben desempeñar esta labor.

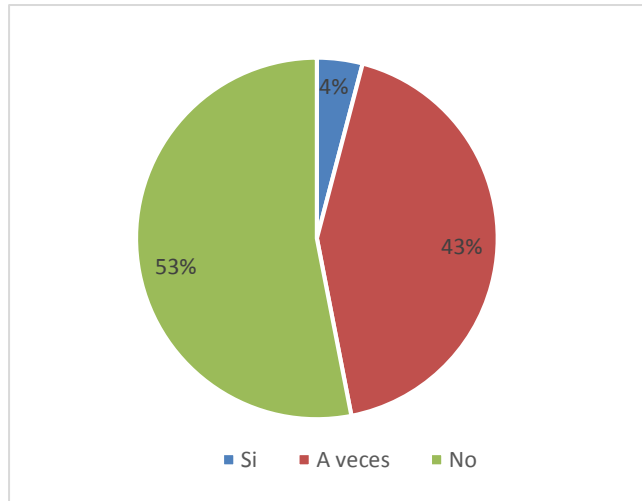
Gráfica n°6



Actualmente se explotan especies de menor tamaño como palometa, bocachico, lizas, sardina, piraña, carachama o cucha, entre otros, expresan que tienen que buscar en áreas más lejanas y es más escaso. Entre los factores que identifica la población de la disminución de este

recurso, están la sobreexplotación, la falta de conservación de las cochas, el consumo de huevos y de peces por debajo del tamaño adecuado o en periodos de veda.

Gráfica nº7



El 53% de los hogares dedican al autoconsumo el producto de esta labor (Gráfica nº7), ya que expresan “solo alcanza para el gasto”, ocasionalmente se venden algunos excedentes, ya sea en la misma comunidad o en mercados cercanos como Macedonia, Puerto Nariño o Caballicocho.

### Extracción de madera y cacería

Los elementos desprendidos del instrumento de recolección de información son mínimos, ya que la comunidad no tiende a aportar información precisa respecto a su participación en la caza o la extracción de madera, lo que puede leerse como un cambio en la visión del impacto medio ambiental de estas actividades o siente un juzgamiento considerando que la mayoría de los encuestados está ligado al proyecto del ecoturismo. El 100% de los encuestados señalo no vender carne de monte, solo un entrevistado admitió realizar cacería para autoconsumo.

De acuerdo a lo que refieren la cacería era una actividad común hasta hace pocos años, este hábito se ha transformado, debido a la escases de especies en áreas cercanas y a un proceso gradual de sensibilización. Sin embargo como expresa un líder “los moradores tienen sus temporadas”, en invierno cuando los animales son más vulnerables tienden a cazarlos. Entre las especies de mamíferos cazadas se encuentran, los micos negros, el cotudo o aullador, el mico blanco o cairara, el huapo negro, la chozna, el erizo y la huangana. Algunos de los reptiles cazados son las tortugas (también se recolectan sus huevos) y caimanes. Entre las especies que compran para consumo están la carne de huangana o zaino, capibara o chigüiro y la boruga.

Frente a la extracción de madera solo dos encuestados afirmaron participar en esta actividad con fines comerciales. En el año 2015 se entregó un permiso de extracción forestal por 300 árboles de Capirona, durante ese año y en el 2016 se realizó la tala, debido al incumplimiento de los compromisos iniciales por parte del empresario, esta extracción se suspendió, sin embargo los impactos de la tala aún no han sido compensados.

Por otra parte se identificaron algunos tipos de madera utilizados para la satisfacción de necesidades básicas, como su uso como leña, la construcción de canoas o de viviendas, los cuales se relacionan en la siguiente tabla.

Tabla nº 4

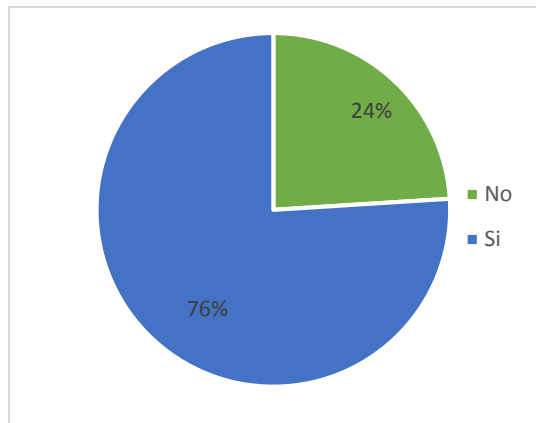
Leña	Construcción	Palmas	Canoas y remos
Capirona, chimbillo, tangarana.	Cataba, cedrillo, machimango blanco, macacaoba, muena, acapu, quinilla, guacamayo caspi, cedro, tapagua, castaño, mata mata blanco, zapoterana, caracolí, canela, caimitillo.	Chapaja, caraná.	Cataba, remo caspi, muena.

Sobresale la variedad de especies utilizadas en la construcción de viviendas. Frente a la frecuencia del uso se encontró que el corte de madera para leña tiende a ser mensual, mientras la extracción para construcción de vivienda varía ampliamente, a cerca de la mitad de las viviendas les han realizado mejoramientos en los años recientes, el 19% de las familias encuestadas realizaron mejoramiento o ampliación de la vivienda en el último año. Los techos de palma y las canoas tienden a cambiarse entre 1 y 2 años, al respecto algunos pobladores apuntaron que el mal corte o procesamiento de la madera, reduce el tiempo útil de estas maderas que puede llegar a los 3 años o más.

### Subvenciones estatales

Hace tantos años se entrega un subsidio de 200 soles por hogar cada 2 meses en el marco del programa estatal Juntos que beneficia al 76% de los hogares encuestados (Gráfica nº8), este recurso está orientado a apoyar los gastos de los menores en edad de estudiar, este es un aporte significativo considerando el mínimo nivel de ingresos de la población, sin embargo en los hogares con más de dos menores estudiando el recurso tiende a ser insuficiente, ya que independiente del número de hijos el monto es el mismo.

Gráfica n°8

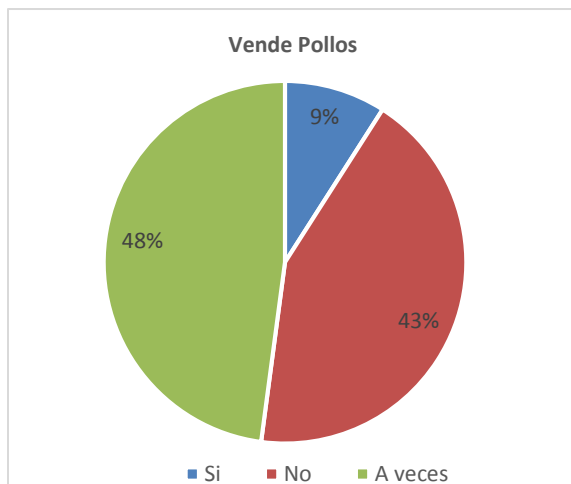


Este tipo de programas asistenciales, en concepto de algunos pobladores ha tendido a generar dependencia, desestimulando las actividades productivas, de acuerdo a una entrevistada “antes se sembraba más porque no había ese recurso”. Situación que preocupa dado que existe el riesgo de que la comunidad sea excluida del programa, ya que no está reconocida como comunidad indígena, que es la priorizada.

### Otras fuentes de ingreso

Entre las actividades complementarias sobresale la cría de pollos, que en su mayor proporción se dedica al autoconsumo y en un 48% ocasionalmente para la venta (Gráfica n°9). Es una actividad de baja escala, no estabulada, buena medida del maíz producido en la chagra se dedica a su alimentación, son vulnerables a los virus, en el 2017 se presentó una mortandad que afectó gran parte de esta población, las inundaciones también impactan de modo negativo esta actividad.

Gráfica n°9

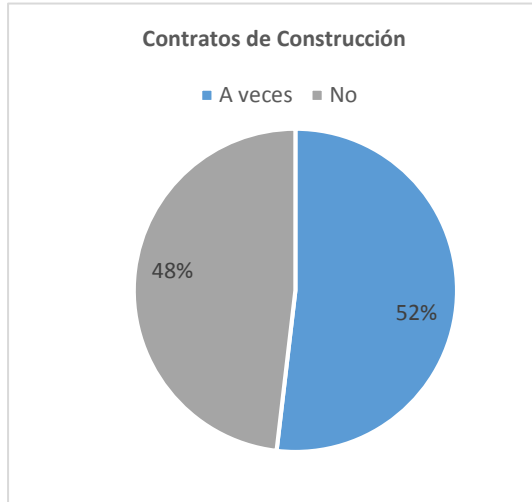


Gráfica n°10

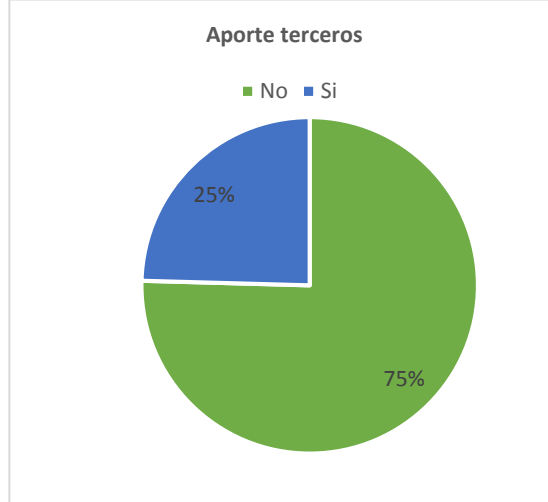


El 14% de los hogares tienen pequeños negocios de venta de artículos básicos (Gráfica n°10) generalmente administrados por mujeres. Entre el 2016 y el 2017 se han desarrollado obras que involucraron a buena parte de la población masculina de los hogares encuestados, con contratos de corta duración (Gráfica n°11). En tanto el 25% reciben algún aporte de familiares que laboran o viven fuera de la comunidad (Gráfica n°12).

Gráfica n°11



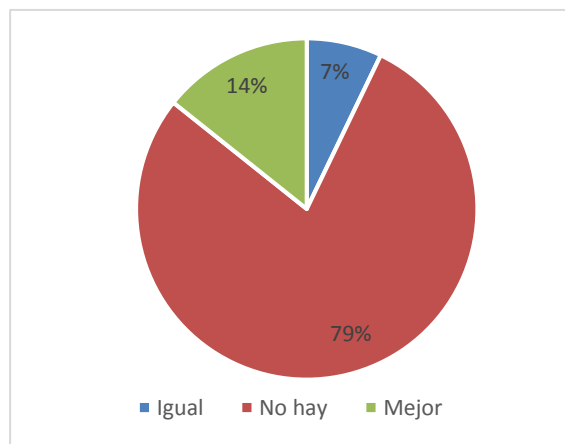
Gráfica n°12



### Dinámica Laboral

Dado que la mayoría de actividades desarrolladas en la comunidad son a baja escala, no requieren mano de obra adicional a la del núcleo familiar, en gran medida esta situación empuja a sectores poblacionales particularmente a los jóvenes entre 20 y 30 años a salir de la comunidad en búsqueda de opciones. El 79% de la población afirmó que no existen oportunidades laborales al interior de la comunidad (Gráfica n°13).

Gráfica n°13



### Actividad Turística

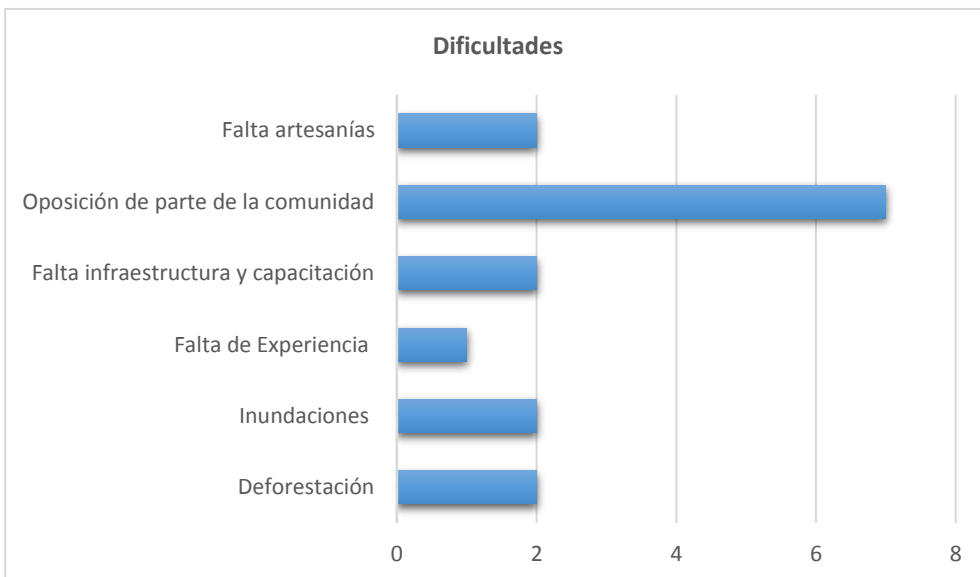
El proceso organizativo en torno al ecoturismo en Vista Alegre genera una expectativa positiva relacionada en un 90,4% con la oportunidad de mejorar los ingresos “el turismo puede salvar la necesidad”. Así mismo se destaca la percepción del impacto positivo que pueda traer a nivel de la calidad de vida no solo en términos materiales sino el aporte a nivel de la dinámica social (Gráfica nº14).

Gráfica nº14



Un aspecto relevante identificado como limitante para el desarrollo del proyecto ecoturístico, es el rechazo u oposición de algunos sectores de la comunidad, el 33% de los encuestados señala que existen malos entendidos, desconfianza a los extranjeros (mocha cabezas), la idea de la prohibición de actividades como la caza o la extracción de madera y los conflictos asociados a la representatividad. Otras dificultades identificadas se relacionan en la siguiente gráfica.

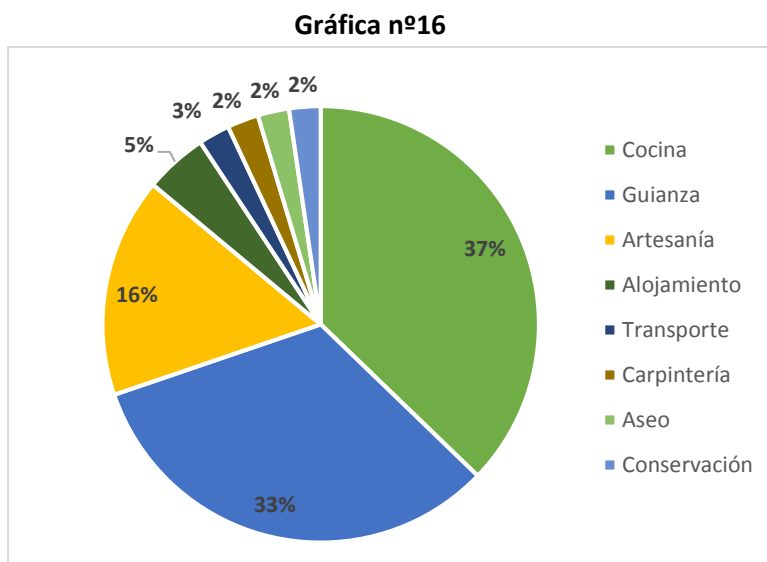
Gráfica



nº15



Dos de los encuestados manifestaron no querer participar de la actividad turística en el corto plazo, el restante 91% expresaron interés, a la pregunta sobre en qué tipo de actividades le gustaría participar (Gráfica n°16), la mayoría de mujeres apuntaron a la preparación de alimentos, elaboración de artesanía, en dos casos a la guianza y en uno al aseo. Mientras los hombres orientaron sus expectativas a la guianza, el alojamiento, el transporte, la carpintería y la conservación.



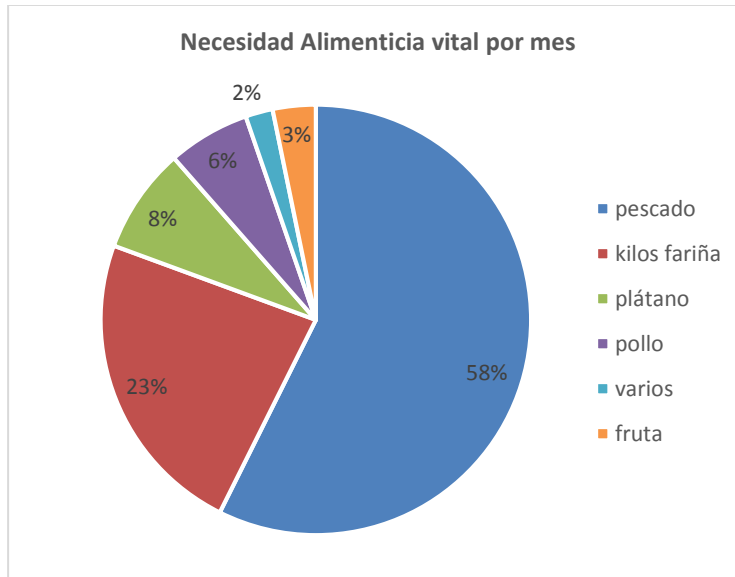
### Calculo de necesidades vitales por hogar

Esta aproximación se construye a partir de una estimación a cada gasto real producido en el hogar, monetizando incluso los recursos derivados de la autoproducción familiar. Este ítem se subdivide en las categorías alimentación y gastos en dinero, y ambos a su vez se subdividen en sub-categorías.

La categoría alimentación está compuesta por 7 sub-categorías (fariña, plátano, pescado, pollos, otros y fruta) donde se monetariza los alimentos que son producidos por las familias o comprados a terceros. Así también la categoría gastos vitales por mes está separada en 7 sub-categorías (remesa, salud, escolaridad, ropa, electricidad, transporte, otros) que representan los gastos hechos en dinero.

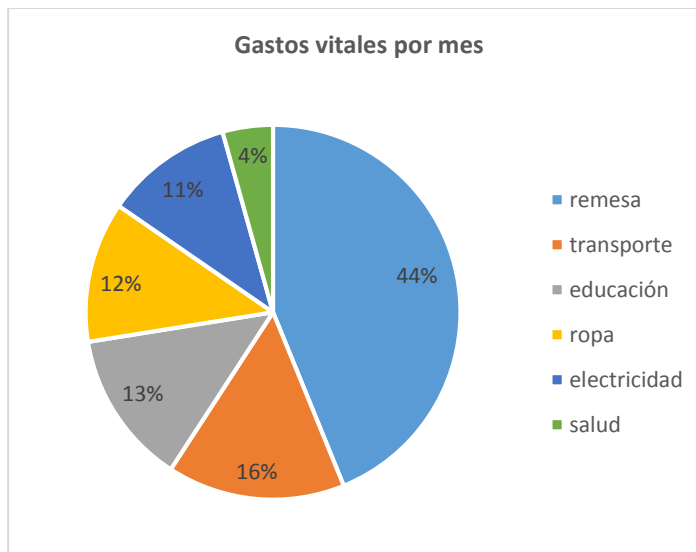
El promedio de gastos monetarizados orientados a la alimentación es de 340 soles, estos bienes en su mayoría los proveen directamente los hogares como fruto de las labores desarrolladas, se dan también redes de solidaridad o intercambios entre familiares o vecinos y compras locales para satisfacerlos.

Gráfica nº17



El gasto mensual promedio en bienes y servicios vitales es cercano a los 220 soles, la mayoría de este recurso, el 44% se destina a la compra de la remesa y el resto se distribuye en las otras necesidades.

Gráfica nº18



Los gastos en transporte están representados en combustible y pasajes que cubren los desplazamientos hasta centros urbanos o poblaciones a donde se dirigen a comprar o vender productos.

Vista Alegre cuenta con un centro educativo con buena infraestructura recientemente construida, que ofrece los niveles de preescolar hasta secundaria. Los jóvenes se desplazan a Caballococha o Trujillo para recibir educación intermedia, actualmente el 14% se trasladó fuera de la comunidad para continuar con sus estudios y un joven realiza estudios universitarios, sin embargo la mayoría no continúa sus estudios formales. Los gastos se refieren a costos de matrículas, útiles y uniformes que en su mayoría son cubiertos con recursos del programa Juntos.

Los gastos en ropa son mínimos, están orientados particularmente a la población infantil y juvenil. Ante la ausencia de conexión a la energía eléctrica en promedio el 11% de los recursos es invertido en combustible para los generadores, sin embargo el 21% de los hogares no tienen recurso para adquirir generadores.

Aun cuando en la comunidad hay dos agentes comunitarios en salud, no cuentan con un puesto de salud, por tanto ante esta necesidad de atención de primer o segundo nivel, tienen que acudir a San Antonio localizado a una hora y media por vía fluvial.

### **Elementos relevantes**

La comunidad de Vista Alegre está conformada por una población cercana a los 300 habitantes, correspondientes a 75 familias registradas en el padrón. De la muestra constituida por 21 familias y 113 personas, tomamos a modo de resumen algunos aspectos relevantes de la composición demográfica:

- El 57% de la población es menor de 20 años, en edad de estudiar y tiende a ser económicamente dependiente
- El 39% correspondiente a 44 personas se encuentran en edad de trabajar (entre los 20 y los 60 años)
- Los jóvenes entre los 20 y los 30 años, una de las etapas más productivas, tienden a salir de la comunidad, ya sea en búsqueda de oportunidades de estudio o laborales.

La economía de Vista Alegre se puede caracterizar como una economía de subsistencia, basada en la pesca y la agricultura de escala familiar, generalmente orientada al autoconsumo y con mínimos excedentes.

- El área promedio de la chagra no supera una hectárea.
- La mayor parte de la producción es para autoconsumo, el 43% señala que no vende productos de la chagra.
- La yuca amarga y dulce constituye la base de la producción, en su mayoría procesada como fariña y destinada en un 48% exclusivamente al autoconsumo.
- El 85% de los hogares encuestados considera que la producción de la chagra es insuficiente para satisfacer sus necesidades alimentarias.

- Comparativamente frente al año 2016 y anteriores la percepción del 42% de los encuestados es que la pesca ha tendido a empeorar.
- En el 21% de los hogares encuestados no pescan.
- En el 53% de los hogares la pesca está orientada exclusivamente al autoconsumo y el 43% realiza ventas ocasionales en temporadas de subienda.

Entre los factores que desestimulan la producción se encuentran, la vulnerabilidad de los cultivos a las inundaciones y las plagas, los limitados mercados para la comercialización de excedentes. En cuanto a la pesca se evidencia un progresivo agotamiento de este recurso.

Frente a las actividades de caza y extracción de madera se pudo obtener poca información, mediante la aplicación de la encuesta, sin embargo se lograron identificar especies objeto de cacería, otorgamiento de permisos y extracciones de madera recientes, así mismo se realizó una caracterización de algunos tipos de madera utilizados en la satisfacción de necesidades básicas.

- El 100% de los encuestados señalo no vender carne de monte.
- El 9,52% afirmaron participar de la extracción de madera con fines comerciales.

Respecto a las subvenciones estatales se identifica un alto grado de dependencia que de acuerdo a algunas opiniones desestimula el desarrollo de otras actividades productivas. Otras fuentes de ingreso identificadas representan ingresos marginales y ocasionales.

- El 76% de los hogares encuestados recibe una subvención estatal bimensual.
- El 48% cría pollos destinados ocasionalmente para la venta.
- El 14% de los hogares tienen pequeños negocios de venta de artículos básicos, generalmente administrados por mujeres.
- El 25% reciben algún aporte de familiares que laboran o viven fuera de la comunidad.

La dinámica laboral está determinada por el hecho de que la mayoría de actividades desarrolladas en la comunidad son a baja escala, no requieren mano de obra adicional a la del núcleo familiar.

- El 79% de la población afirmó que no existen oportunidades laborales al interior de la comunidad.

El proceso organizativo en torno al ecoturismo en Vista Alegre genera una expectativa positiva respecto al mejoramiento de la calidad de vida, no solo en términos materiales sino al aporte a nivel de la dinámica social

- El 90,4% de los encuestados lo perciben como una oportunidad de mejorar los ingresos.
- El 14% considera que es una oportunidad de aprendizaje e intercambio y que genera bienestar colectivo.
- El 9,52% percibe que puede mejorar el manejo de los residuos y los entornos.

Entre las dificultades identificadas se encuentran, factores ligados a conflictos comunitarios, factores ambientales y de capacidad instalada.

- El 33% señala como una dificultad las tensiones comunitarias y la posible oposición que el desarrollo de esta actividad pueda generar en un sector de la población.
- El 9,58% identifican a la deforestación y las inundaciones.
- Cerca del 10% señalan que la falta de infraestructura, capacitación y formación para la elaboración de artesanías se puede constituir en un limitante.

En 91% de los casos manifestaron interés en participar de la actividad turística, las actividades que concentran las expectativas son cocina 37%, guianza 33%, artesanía 16%.

- El 28,57 plantea realizar una actividad.
- El 33% propone realizar 2 o 3 actividades.
- El 4,7% propone más de 3 actividades.

Frente a las necesidades vitales por hogar se registró el recurso promedio mensual es un 35% menor al salario mínimo mensual del Perú, en su mayoría las necesidades son cubiertas por la autoproducción familiar, que corresponde a un nivel subsistencia mínimo, operan redes de solidaridad y ayuda mutua entre vecinos y familiares que ayudan a cubrir estas necesidades, aunque la dependencia de la chagra y la pesca ponen en una situación de vulnerabilidad a los hogares, debido a los escasos ingresos adicionales. Del ejercicio de monetarización de los recursos necesarios para la satisfacción de necesidades se desprende:

- El 58% de las necesidades alimentarias las representa el rubro de pescado, seguido en un 23% de la farinilla y de un 8% correspondiente al plátano.
- El 44% del gasto mensual promedio en bienes y servicios vitales se destina a la compra de la remesa.
- Las necesidades de transporte, educación, ropa salud y electricidad se satisfacen tangencialmente.

Se aprecia una valorización y una tendencia positiva de la escolarización de los niños, niñas y jóvenes, los cuales tienden a avanzar hasta el nivel de secundaria pero en su mayoría no realizan estudios técnicos, tecnológicos o superiores. Los jóvenes no tienden a desarrollar emprendimientos propios y buena parte de ellos buscan oportunidades fuera de la comunidad. En el caso de las mujeres jóvenes los embarazos adolescentes, limitan sus opciones de continuar el proceso de educación formal.

La incidencia de instituciones regulatorias como la iglesia, inciden de forma positiva en el control de dinámicas como el consumo de licor, los conflictos intrafamiliares y comunitarios. Así mismo se identifica un buen nivel de reconocimiento de los liderazgos locales para la resolución de conflictos.

Entre los aspectos destacados de la dinámica social se identifican redes de solidaridad y ayuda mutua que permiten sobrellevar las dificultades económicas y generan un marco de cohesión social que favorece el emprendimiento de iniciativas colectivas.

## **Introducción**

El presente diagnóstico tiene un carácter exploratorio, se basa esencialmente en la información y los valores expresados por los entrevistados, que aun cuando no podemos tener seguridad de su veracidad, expresan algún grado de realidad que es necesario contrastar mediante la triangulación de la información.

Se plantea en la perspectiva de ofrecer una línea de base de la dinámica económica y social, a partir de la cual se puedan evaluar los impactos derivados del desarrollo del proyecto de ecoturismo comunitario apoyado por la Fundación Entrópika, como alternativa de conservación y de generación de ingresos frente a actividades degradadoras.

## **Metodología**

En el transcurso de 9 días de permanencia en la comunidad, distribuidos en dos estancias entre marzo y abril del 2018, se aplicó una encuesta (Anexo 1) casa a casa a 29 familias (60,4%) ubicadas en 24 viviendas, este instrumento semiestructurado costaba de preguntas abiertas y cerradas, relativas a la composición demográfica, las actividades y dinámica económica. Mediante la observación participante y los espacios de reunión comunitaria generados se lograron identificar otros elementos significativos de la vida cotidiana y la dinámica interna a nivel organizativo, social y cultural.

### Análisis datos demográficos

La comunidad de Chinería esta integrada por 48 distribuidas en 39 viviendas, de acuerdo al censo local suman 217 personas, la mayoría de ascendencia Ticuna, conservan rasgos de la cultura como el manejo de la lengua, algunos usos y costumbres manifestados entre otras expresiones, en la gastronomía, el trabajo colectivo a través de la minga, el conocimiento y uso de plantas medicinales y del entorno. De alguna manera el proyecto educativo de bilingüismo y fortalecimiento cultural desarrollado en la institución educativa de la comunidad, ha mediado en el proceso de pérdida de los valores culturales propios y la intergración a la cultura mayoritaria que se ha dado ya sea por vía de la religión, el contacto comercial y cultural.

El promedio de familias por vivienda es de 1,2 (Gráfico nº1) que corresponde a 5,5 personas por vivienda. El promedio de adultos por familia es de 2,6. Los hogares están conformados por lo general por familias nucleares, en algunos casos se observa la convivencia con hijas madres solteras o con otros núcleos familiares conformados por los hogares de los hijos e hijas, operando redes de solidaridad y parentesco.

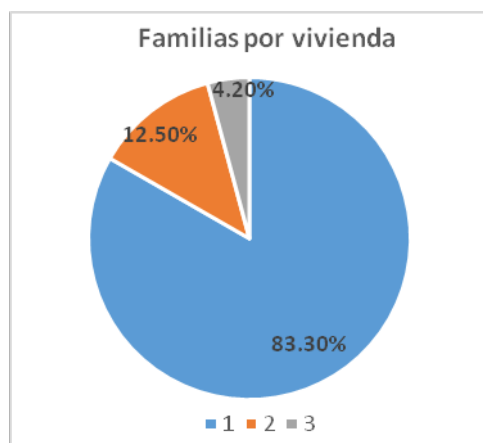
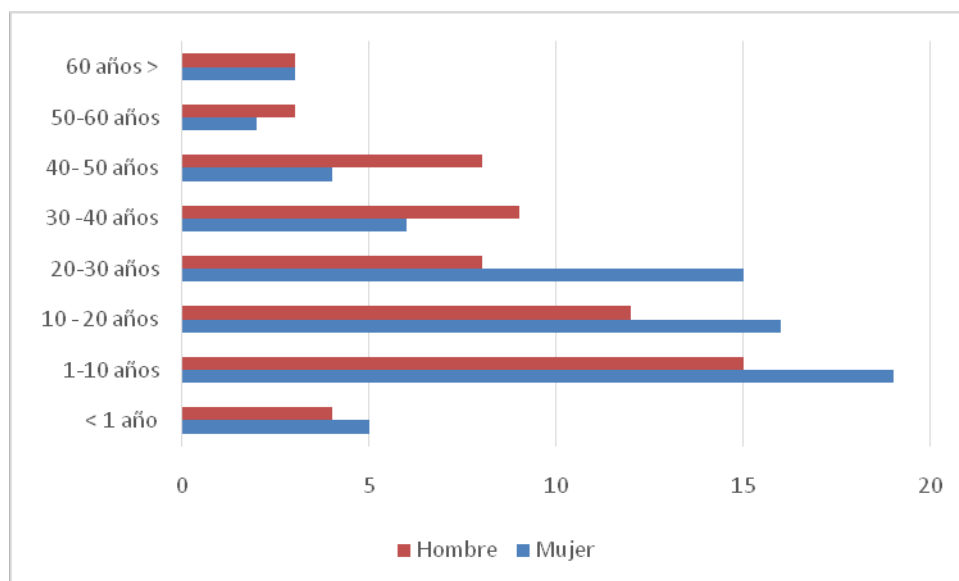


Gráfico nº1

De acuerdo a lo que se desprende de la pirámide poblacional, Chinería se caracteriza por una dinámica poblacional creciente, determinada por una alta tendencia de natalidad y una población infantil y joven mayoritaria, los menores de 20 años constituyen cerca del 61% de la población total, grupo que puede considerarse como económicamente dependiente.



Gráfico nº2



A diferencia de otros poblados los jóvenes entre 20 y 30 años tienden a permanecer en la comunidad, estructuran familias y desarrollan actividades económicas a nivel local, esta situación le ha permitido mantener cierto dinamismo a la comunidad. Se observa que entre los 30 y los 50 años la proporción de hombres es mayor a la de mujeres, esto se relaciona con la tendencia a la formación de hogares conformados por hombres mayores 10 años o más que las mujeres.

### Actividades Economicas

La localización de Chinería ha definido en buena medida su dinamica económica y social, su cercanía al río Amazonas y a la quebrada Chinería, (conectada con la quebrada Callaru y con poblados como Miraflores y otros) marcaron su historia como ruta de comercio entre las comunidades del río y las comunidades del interior de esta región, por este punto fluyeron economías ilegales, como la extracción de madera, el comercio de especies y el narcotráfico. Particularmente entre las décadas de los ochenta y noventa, esta comunidad atravesó por los conflictos derivados de estas actividades, la violencia, el consumo de alcohol y la coacción de actores ilegales. En las últimas décadas estas actividades ilegales se han tendido a trasladar a zonas más apartadas, donde el control del Estado es más difuso.

De manera que las economías locales han transitado hacia las actividades tradicionales, marcadas por las inundaciones periódicas que favorecen la pesca y enriquecen el suelo marcando unos ciclos de cultivo que limitan el desarrollo de cultivos permanentes,

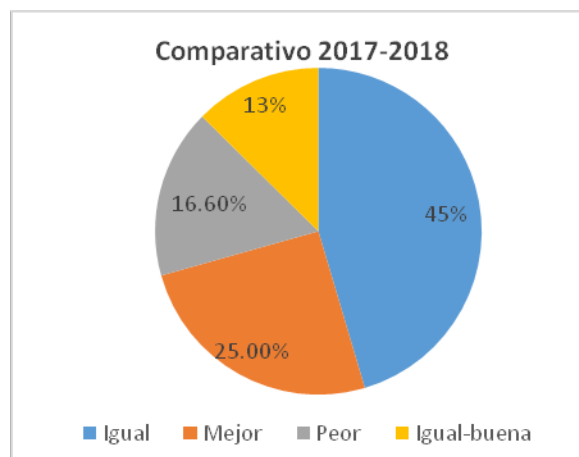
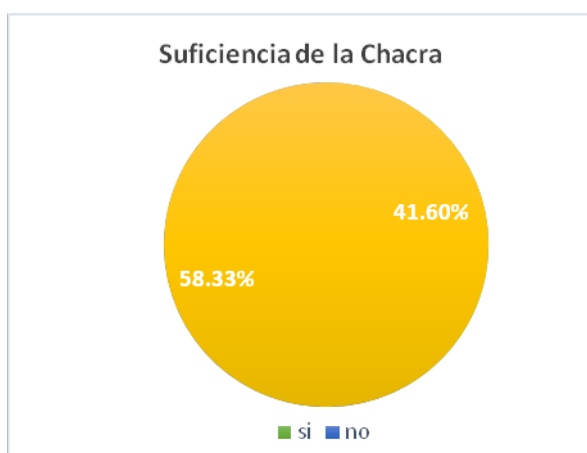
situación a la que se han adaptado diversificando las chagras hacia cultivos de ciclos más cortos.

### La Chagra

El cultivo de la chacra (denominación local) es la actividad que ocupa a la mayoría de familias, involucra a las mujeres y hombres e incluso a los niños y niñas, basada en métodos tradicionales, sin el uso de químicos y el aprovechamiento de las semillas locales. En promedio las familias trabajan 2,9 chacras con un área de 2,26 hectáreas, la producción está orientada en buena medida a la comercialización la cual se realiza sin intermediarios. La totalidad de familias encuestadas vende productos de la chacra. La cercanía a los mercados de Leticia y Tabatinga y las facilidades de transporte generadas por la introducción de los peques-peques ha dinamizado la comercialización de productos.

Tabla nº1

nº hogar	Uso de tierra	
	nº chagras	Total hectáreas
1	3	3
2	1	0,5
3	3	1
4	2	3
5	3	3
6	3	5
7	1	0,5
8	3	1,5
9	2	1
10	2	1
11	2	3
12	6	6
13	3	1
14	3	1
15	5	3
16	2	4
17	5	3,5
18	3	1
19	2	2
20	3	2
21	2	1
22	5	1
23	4	3
24	3	1
<b>Promedio</b>	<b>2,958</b>	<b>2,167</b>



De las 24 familias encuestadas el 70,8% expresaron una vocación por la actividad agrícola y superan el promedio de ha cultivadas en un 22%, cultivando en promedio 2, 98 ha. Así mismo tienden a tener una visión más positiva sobre el impacto de la chacra en su economía, el 41, 6 % de los encuestados que responden positivamente frente a la suficiencia para satisfacer las necesidades se encuentra entre este grupo (Gráfico n°). Para el restante de familias es una actividad orientada al consumo familiar o una actividad marginal o complementaria a la pesca y la extracción de madera.

Gráfico n°3

Gráfico n°4

Para la mayoría de familias encuestadas los tres últimos años(Gráfico n° 4), luego de la creciente del 2015 no han sido propicios para la chacra, señalan que las plagas han tendido a afectarlos, al no subir el agua apuntan que las plagas aumentan y la tierra disminuye su productividad.

En el 2017 se desarrolló un programa estatal que planteó la mejora del proceso productivo de hortalizas a través del uso de agroquímicos y semillas foráneas, los continuos incumplimientos y la baja escala del proyecto desanimaron a la mayoría de familias participantes, “el uso de químicos arruino lo poco que se cultivó”, finalmente no entregaron la totalidad de insumos y herramientas que habían proyectado.

De acuerdo a la información aportada por las familias, el cultivo que alcanza mayor nivel de productividad y rentabilidad es la papaya, generando un ingreso promedio anual de 1.346.000. Entre los alimentos de mayor comercialización sobresalen las hortalizas que presentan una buena demanda en los mercados urbanos y tienen un precio estable, el ají dulce (pimentón) y pepino, alcanzan en promedio un rendimiento aproximado de 532.000 y 638.000 pesos anuales respectivamente.

Tabla nº2

nº hogar	Yuca	Plátano	Ají dulce	Pepino	Cilantro/cebolla	Papaya	Maíz
1	15	25	40	200	40	100	5
2	15	50	90	300	0	200	3
3	10	15	30	40	30	0	2
4	4	15	200	160	60	0	20
5	6	0	35	100	35	300	3
6	50	100	30	300	500	0	20
7	20	15	0	60	0	0	0
8	20	10	80	60	40	100	10
9	4	30	90	90	60	150	30
10	40	25	50	400	0	150	50
11	30	0	40	60	50	500	8,5
12	50	100	150	150	0	300	10
13	4	30	100	100	30	400	15
14	15	30	30	30	30	120	4
15	10	30	3000	2000	0	3000	2 ton
16	5	25	0	120	50	1000	0
17	30	20	1200	1200	2400	6000	300
18	10	50	0	300	0	0	0
19	25	10	150	360	150	50	18
20	20	21	20	20	20	180	160
21	8	10	120	120	140	500	30
22	9	18	480	240	600	1200	6
23	36	60	400	900	0	1200	12
44	7	18	60	350	0	720	10
<b>Promedio</b>	<b>18,46</b>	<b>29,458</b>	<b>266,5</b>	<b>319,17</b>	<b>176,46</b>	<b>673,75</b>	<b>11,92</b>

De los 11,92 bultos de maíz producidos en promedio, en una alta proporción es vendido, una pequeña parte se orienta al consumo y el resto lo destinan para la cría de pollos. En tanto la producción de yuca representada por 18 bultos en promedio y el plátano (30 racimos) en una alta proporción está destinada al autoconsumo el 79, 16% no vende fariña, siendo un alimento base de la dieta local, que es complementado con el consumo de plátano y yuca fresca.

### Pesca

Esta actividad se desarrolla en una baja y mediana escala, utilizando métodos artesanales, es favorecida por la cercanía al río Amazonas, la quebrada Chinería, el acceso a cochas cercanas y las facilidades para la venta. Representa un rubro importante de la economía local, de manera que el 66,6% de las familias vende pescadode forma frecuente en los mercados de Leticia y Tabatinga. En tanto para un 12,5% la venta de

pescado es ocasional, en los periodos en los que la chacra no está en producción se dedican a esta actividad.

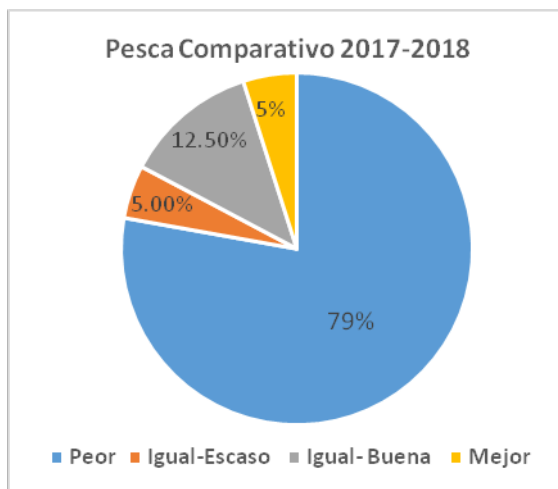


Gráfico n°5

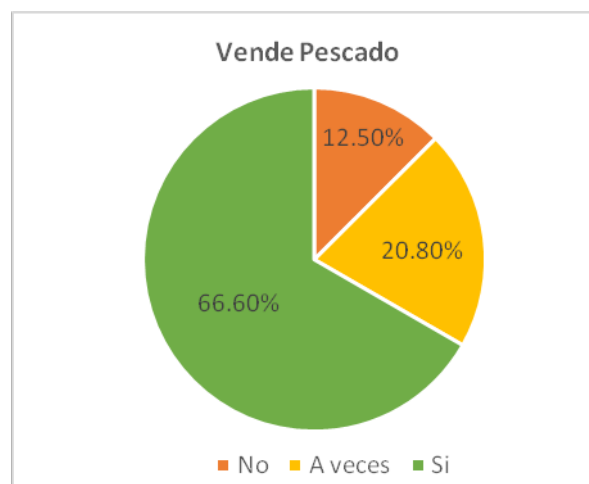


Gráfico n°6

La percepción generalizada (Gráfico n°6) frente al recurso pesquero es que tiende a escasear, el 79% considera que el último año la pesca ha tenido un desempeño peor, especies como la gamitana, arawana y el tucunaré han disminuido drásticamente. Se mantiene la disponibilidad de especies de menor tamaño comobocachico, palometa, sábalo, carachama, bacu, picalon, pintadillo, pacamu, carabazú, cajaro y bagres.

Normalmente venden en Leticia una vez al mes, durante la creciente (mijano) entre los meses de marzo y abril, hay abundancia, en promedio venden 10 zartas una vez a la semana, el precio promedio es de 15.000 pesos por zarta, representando un ingreso aproximado en subienda de 600.000 pesos mensuales.

### Extracción de madera

La venta de madera para leña, en particular de Capirona, ha venido en ascenso debido a la actividad de aserradores locales. De modo que el 54% afirma vender madera (Gráfico n°7), de acuerdo a lo manifestado por los encuestados por lo general no participan de la tala pero si del aprovechamiento de la madera restante, la cual es transportada a tempranas horas a riesgo de que sea decomisada o inmovilizado el motor. La comercializan en Leticia o Tabatinga, en promedio realizan un viaje por semana, venden entre 70 y cien atados de leña, a un precio por atado de 2000 pesos o 30 reales, lo cual puede generar un ingreso mensual promedio de 720.000 pesos.

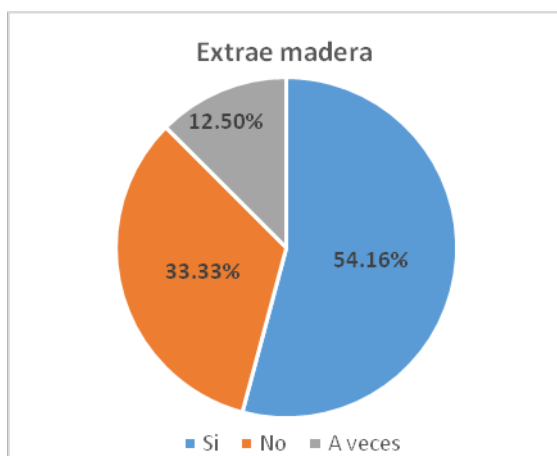


Gráfico nº7

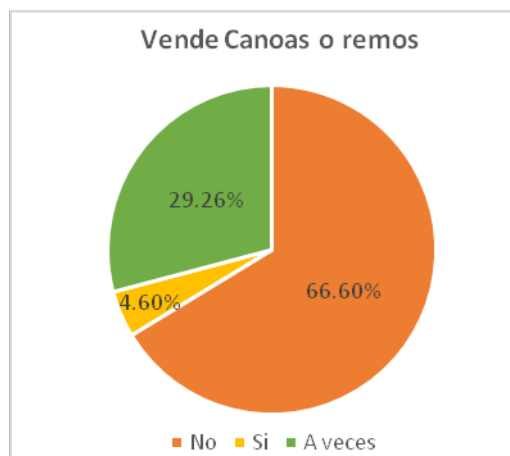


Gráfico nº8

Entre los encuestados el 16,6% expreso aserrar madera para la venta, corresponden a jóvenes menores de 30 años, manifestaron extraer entre 2 y 5 docenas al mes. En el periodo de lluvias con la creciente se presenta mayor extracción. La construcción de canoas para el uso propio y la venta es otra fuente de demanda de madera, el 29,26% afirma vender ocasionalmente (Gráfico nº8), anualmente venden entre 2 y 3 canoas.

Respecto al comportamiento de la extracción de madera, se evidencia que debido a la explotación del recurso maderero esta ha tendido a disminuir “antes sacaban de la orilla cada vez van más al fondo”, esta situación implica mayores costos en combustible y dificultades para transportar la madera, así lo expresa un aserrador “en los últimos años se saca menos, está a más distancia y el agua no ayuda”, especies como la matamata, cedro y lagarto caspi han disminuido drásticamente.

Las especies más explotadas actualmente son la capirona y la cataba. Se identificaron algunos tipos de madera utilizados para la satisfacción de necesidades básicas, uso como leña, la construcción de canoas o de viviendas, los cuales se relacionan en la siguiente tabla.

Tabla nº 3

Leña	Construcción	Venta	Canoas y remos
Capirona	Capirona, quinilla, canelamuena, cedrillo, lagartocaspi, macacaoba, maubarana (oreja de burro), wimba, capinurí, cedro.	Capirona, canela, cedrillo, quinilla, mata-mata, lagarto caspi.	Cataba, remo caspi, muena, Yacariuba, canela, lagarto caspi,

### Trabajo contratado

El total de los encuestados manifestó que no hay fuentes de empleo al interior de la comunidad o en poblaciones vecinas, en buena medida se puede asociar a la cercanía a ciudades que abastecen de mano de obra, en tanto al interior de la comunidad solo un encuestado manifestó que ocasionalmente es contratado para la construcción de viviendas. En un solo caso se registró a una contratista del Estado, una docente de primaria. La totalidad señaló no depender de aportes de terceros.

### Actividades complementarias

En la comunidad dos familias tienen tiendas, pequeños negocios de venta de productos básicos. Aun cuando cerca del 20,8 % afirmó que sabe realizar algún tipo de trabajo artesanal como la talla de madera o tejidos con semillas o fibras, el 100% manifestó no vender artesanías. Una fuente ocasional de ingresos complementarios la constituye la venta de pollos, el 75% de las familias vende entre 4 -5 pollos al año, el resto lo destinan al consumo.

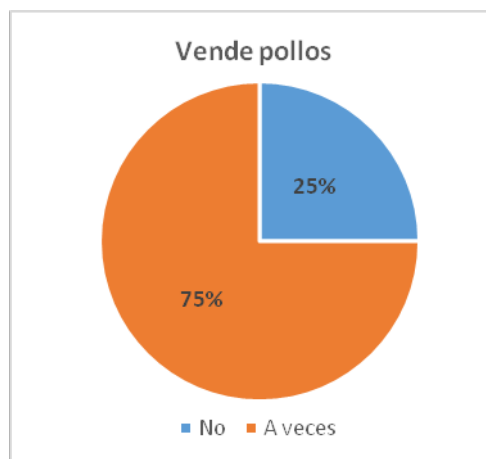


Gráfico nº 9

### Subvenciones Estatales

Un 70, 83% de la población está beneficiada por programas de asistencia, para 15 familias representa un rubro de 200 soles cada dos meses en el marco del programa Juntos orientado al apoyo escolar, este funciona desde el año 2015, aunque la mayoría de familias han sido incluidas entre el 2017 y 2018, aun cuando por ser comunidad nativa tienen prelación. Por su parte dos familias reciben un subsidio de 250 soles bimestrales correspondientes al programa de apoyo a la tercera edad.

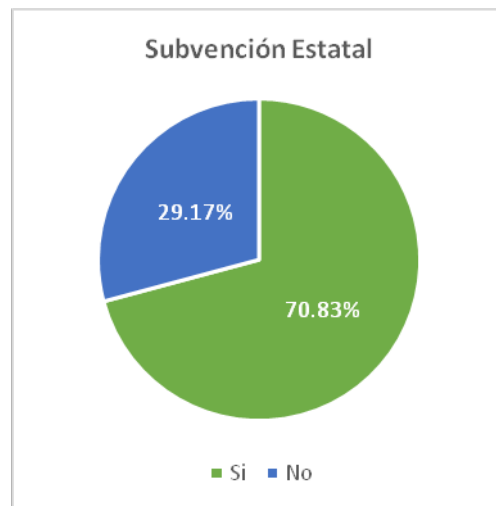


Gráfico nº10

### Turismo

En la comunidad en años anteriores se han desarrollado actividades turísticas por parte de operadores de Leticia y de poblados cercanos. La participación de algunos miembros de la comunidad en la guianza ha sido marginal (Gráfico nº 11), sin embargo genera una percepción positiva, identifican ésta como una actividad que favorece intercambios, dinamiza la comunidad y como una oportunidad de aprendizaje, aun cuando los ingresos han sido escasos.

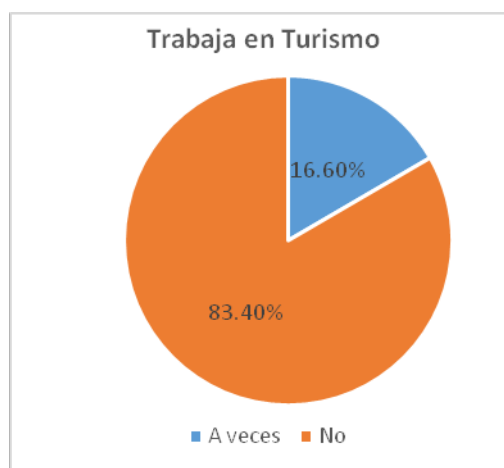


Gráfico nº 11



Los guías han participado de los espacios de formación, identificación y censos de fauna que ha propiciado la fundación Entrópika, labor que en su concepto ha impactado positivamente en la protección de especies y en el cambio de mentalidad frente a la relación con los entornos naturales. En tanto el 83,40% no ha participado de esta actividad.

Frente a la opinión sobre el turismo en la comunidad un 41 % tienen un concepto genérico o no sabe sobre esta actividad, se evidencia que aquellos que tienen un concepto más definido son los que han estado cercanos al proceso dinamizado por la fundación.

Opinión sobre el Turismo
Oportunidad para mejorar los ingresos, estabilidad en los tiempos difíciles, se necesita organización.
Oportunidad para mejorar los ingresos, dificultad mal manejo de residuos.
No sabe
Oportunidad mejorar ingresos, aprendizaje para uno y los hijos, se necesita organización.
Pueden prohibir cazar o pescar, ojalá no sea así.
Oportunidad para la comunidad y la economía de las familias, se necesita más capacitación, mejorar las canoas.
Me gusta la naturaleza andar con la gente.
Oportunidad de Aprendizaje
Oportunidad mejorar ingresos
Tenemos una riqueza de animales, es positivo el intercambio con los turistas.
Oportunidad para mejorar los ingresos
Oportunidad de Aprendizaje, de mejorar ingresos, que haya organización es bueno.
Oportunidad mejorar ingresos, le gustaría capacitarse
No sabe
No sabe
Puede funcionar
Está bien
Oportunidad para conservar la naturaleza, es necesario más unión, fuerza y ganas de organizarse.
Es un beneficio
Oportunidad para mejorar ingresos
Está bien
No sabe
Es bueno
No sabe

Para el 37% de los encuestados, la mayor expectativa se concentra en torno a la generación de ingresos.



Gráfico nº 12

En cuanto a las necesidades y dificultades se evidenció:



Gráfico nº 13

La actividad que concentra el interés de los encuestados es la guianza (45,83%), en tanto un 33,3% no identifica una actividad específica en la que pueda participar:

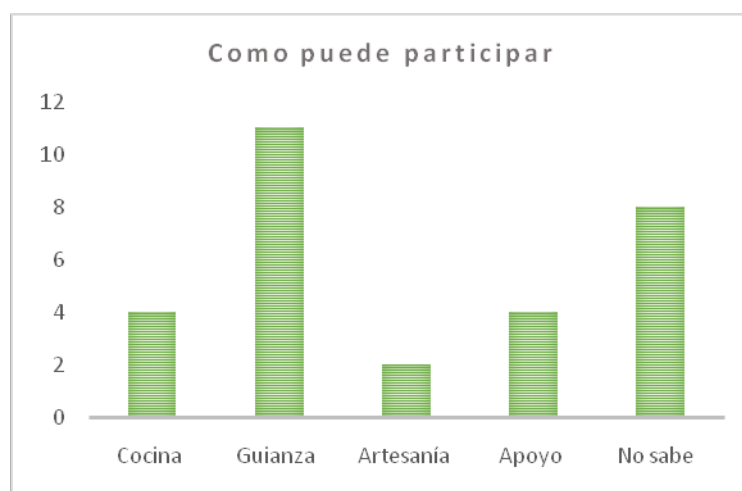


Gráfico nº 14

### Calculo de necesidades vitales por hogar

Esta aproximación se construye a partir de una estimación a cada gasto real producido en el hogar, monetarizando incluso los bienes derivados de la autoproducción familiar, de acuerdo a los precios del mercado. Este ítem se subdivide en las categorías alimentación y gastos en dinero, y ambos a su vez se subdividen en sub-categorías.

La categoría alimentación está compuesta por 7 sub-categorías (fariña, plátano, pescado, pollos, otros y fruta) donde se monetariza los alimentos que son producidos por las familias o comprados a terceros. Así también la categoría gastos vitales por mes está separada en 7 sub-categorías (remesa, salud, escolaridad, ropa, electricidad, transporte, otros) que representan los gastos hechos en dinero.

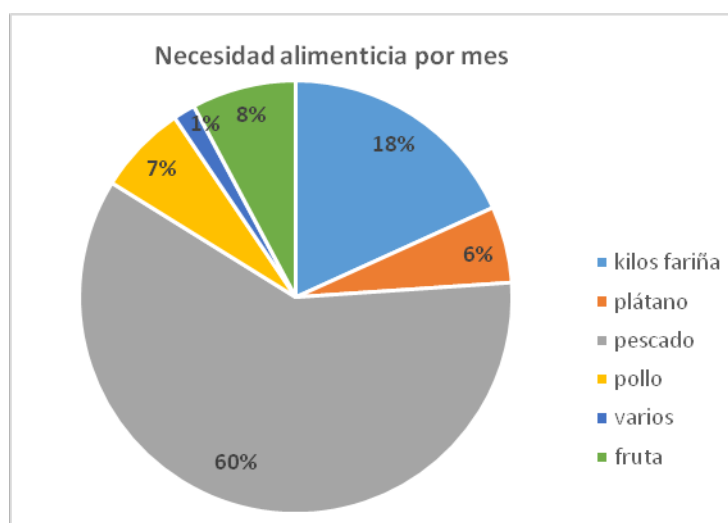
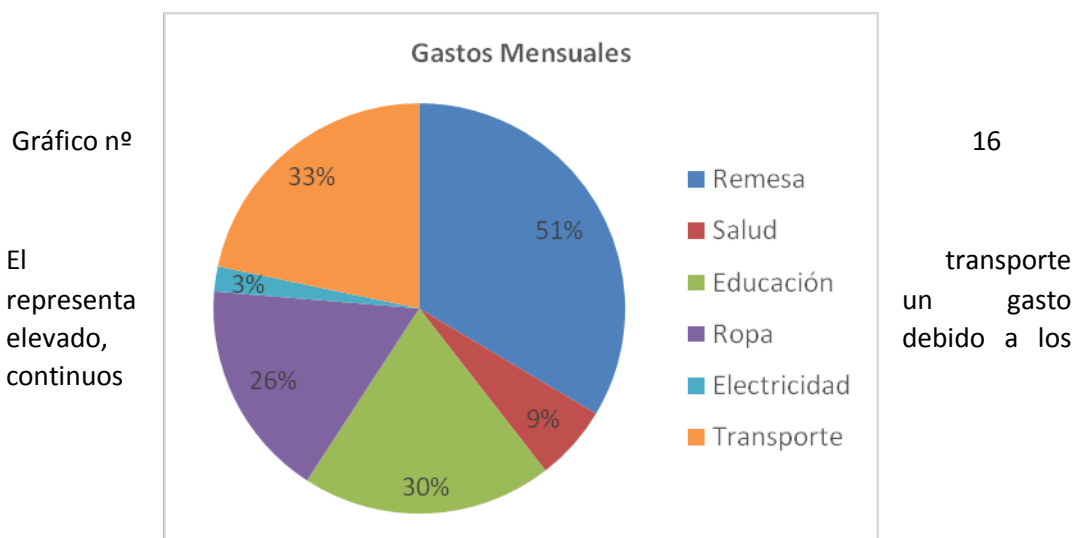


Gráfico nº 15

La dieta básica es autoabastecida directamente en una alta proporción, el pescado representa el componente más significativo (60%), seguido por la fariña (gráfico nº), el consumo de pollo, carne de res y otros productos ha tendido a aumentar debido a mayor intercambio comercial, sin embargo se mantiene el patrón de consumo de productos locales.

En relación a la satisfacción de necesidades que no provee el medio (Gráfico nº 16), la compra de remesa (productos manufacturados o industriales de consumo básico) es el rubro más significativo representa un gasto promedio mensual aproximado cercano a los 269.000 pesos, a medida que han aumentado los ingresos se tiende a consumir una mayor proporción de este tipo de productos.



desplazamientos que efectúan entre la comunidad y los centros urbanos cercanos, así mismo la pesca e incluso el desplazamiento a las chacras lo realizan por medios motorizados.

Los gastos en educación en buena medida son cubiertos por el subsidio del programa Juntos, y los programas de alimentación escolar que beneficia a los niños y niñas inscritos en primaria. Sin embargo al no contar con una institución que ofrezca los niveles secundarios e intermedios, los jóvenes tienen que desplazarse a Puerto Alegría o Santa Rosa, lo cual representa un costo elevado. El gasto en ropa para la mayoría de familias es marginal, entre las familias jóvenes tiende a ser más alto.

En cuanto a la salud la mayoría de familias refirieron que mensualmente se desplazan a Santa Rosa a controles médicos, las urgencias son atendidas en Puerto Alegría. En un caso manifestaron no acudir al servicio de salud por no contar con documentos de identificación.



Gráfico nº 17

El gasto total mensual en promedio es cercano a \$ 1.400.801 pesos, aunque se evidencia que el 58% de las familias se ubican bajo este umbral. El 41% de este monto corresponde a bienes que son autoabastecidos por la economía local.

### Aspectos destacados de la dinámica socio económica

A modo de síntesis se resaltan elementos significativos de cada componente abordado.

Chinería se caracteriza a nivel demográfico por:

- Una dinámica poblacional creciente, determinada por una alta tendencia de natalidad y una población infantil y joven mayoritaria.
- Los menores de 18 años constituyen cerca del 52,2% de la población total, grupo que puede considerarse como económicamente dependiente.
- Los jóvenes entre 20 y 30 años tienden a permanecer en la comunidad, estructuran familias y desarrollan actividades económicas a nivel local, esta situación le ha permitido mantener cierto dinamismo a la comunidad.

Respecto a las actividades económicas basadas en la unidad productiva familiar, se caracterizan por desarrollarse a una mediana y baja escala, orientadas en una alta

proporción a la comercialización favorecida por la cercanía a los mercados de Leticia, Tabatinga y Santa Rosa.

Entre los aspectos destacados de la chagra se relacionan los siguientes:

- Basada en métodos tradicionales, sin el uso de químicos y el aprovechamiento de las semillas locales.
- La totalidad de familias encuestadas vende productos de la chacra.
- En promedio las familias trabajan 2,9 chacras, con un área de 2,26 hectáreas, la producción está orientada en buena medida a la comercialización la cual se realiza sin intermediarios.
- De las 24 familias encuestadas el 70,8% expresaron una vocación por la actividad agrícola y superan el promedio de ha cultivadas en un 22%, cultivando en promedio 2,98 ha.
- El 41,6% de los hogares encuestados considera que la chagra genera suficiencia alimentaría.
- El cultivo que alcanza mayor nivel de productividad y rentabilidad es la papaya, seguido del pepino y el ají dulce.
- La producción de yuca representada por 18 bultos en promedio y el plátano (30 racimos) en una alta proporción está destinada al autoconsumo, el 79,16% no vende fariña.

La pesca representa un rubro importante de la economía local, de manera que:

- El 66,6% de las familias vende pescadode forma frecuente en los mercados de Leticia y Tabatinga. En tanto un 12,5% lo hace de manera ocasional.
- El 79% considera que esta actividad tiene un desempeño peor respecto a años anteriores, la percepción generalizada es que el recurso pesquero tiende a escasear.
- Normalmente venden en Leticia o Tabatinga una vez al mes, durante la creciente (mijano), en promedio venden 10 zartas una vez a la semana, el precio promedio es de 15.000 pesos representando un ingreso en subienda de 600.000 mensuales.

Extracción de madera:

- El 54% afirma vender madera, en promedio realizan un viaje por semana, venden entre 70 y cien atados de leña a un precio por atado de 2000 pesos o 30 reales, lo cual puede generar un ingreso mensual promedio de 720.000 pesos.
- Entre los encuestados el 16,6% expreso aserrar madera para la venta, manifestaron extraer entre 2 y 5 docenas al mes.

- La construcción de canoas para el uso propio y la venta es otra fuente de demanda de madera, el 29,26% afirma vender ocasionalmente entre 2 y 3 canoas al año.
- Se evidencia que debido a la explotación del recurso maderero esta ha tendido a disminuir “antes sacaban de la orilla cada vez van más al fondo”.
- Las especies más explotadas actualmente son la capirona y la cataba.

Entre las actividades o fuentes de ingreso adicional se identificó:

- El 75% de las familias vende ocasionalmente pollos, entre 4 -5 al año, el resto lo destinan al consumo.
- Dos familias tienen tiendas, pequeños negocios de venta de productos básicos.
- Aun cuando cerca del 20,8 % afirmó que sabe realizar algún tipo de trabajo artesanal, el 100% manifestó no vender artesanías.
- La mayoría manifestó que no hay fuentes de empleo al interior de la comunidad o en poblaciones vecinas, solo un encuestado manifestó que ocasionalmente es contratado para la construcción de viviendas.
- La totalidad señaló no depender de aportes de terceros.
- Un 70, 83% de la población está beneficiada por programas de asistencia, para 15 familias representa un rubro de 200 soles cada dos meses en el marco del programa Juntos, en tanto dos familias reciben un subsidio de 250 soles bimestrales correspondientes al programa de apoyo a la tercera edad.
- Un 70, 83% de la población está beneficiada por programas de asistencia, para 15 familias representa un rubro de 200 soles cada dos meses en el marco del programa Juntos, en tanto dos familias reciben un subsidio de 250 soles bimestrales correspondientes al programa de apoyo a la tercera edad.

La actividad turística se ha desarrollado de forma marginal, el 16,6% de los hogares encuestados afirma haber participado como guías en años anteriores en tanto el 83,40% no ha participado de esta actividad.

- Frente a la opinión sobre el turismo en la comunidad un 41 % tienen un concepto genérico o no sabe sobre esta actividad.
- Para el 37% de los encuestados, la mayor expectativa se concentra en torno a la generación de ingresos.
- Un 15% percibe el turismo como una oportunidad de intercambio, aprendizaje, mejoramiento de la calidad de vida y conservación de la naturaleza.
- En relación a las dificultades o necesidades identificadas, las expectativas se concentran en el fortalecimiento organizativo y la capacitación.

- La actividad que concentra el interés de los encuestados es la guianza (45,83%), en tanto un 33,3% no identifica una actividad específica en la que pueda participar

El cálculo de necesidades por hogar arrojó lo siguiente:

- La dieta básica es autoabastecida directamente en una alta proporción, el pescado representa el componente más significativo (60%), seguido por la fariña.
- En relación a la satisfacción de necesidades que no provee el medio, la compra de remesa es el rubro más significativo representa el 51% del gasto promedio mensual. El transporte representa el 33% debido a los continuos desplazamientos que efectúan entre la comunidad y los centros urbanos cercanos.
- El gasto total mensual en promedio es cercano a \$ 1.400.801 pesos, aunque se evidencia que el 58% de las familias se ubican bajo este umbral. El 41% de este monto corresponde a bienes que son autoabastecidos por la economía local.



**DILIGENCIA VERSION POR PARTE DE LA SEÑORA ANGELA MARIA MALDONADO DENTRO DEL EXPEDIENTE SANCIONATORIO SAN- 010 DECRETADA MEDIANTE AUTO No. 20 DEL 31 DE ENERO DE 2018**

**DILIGENCIA VERSION POR PARTE DE LA SEÑORA ANGELA MARIA MALDONADO DENTRO DEL EXPEDIENTE SANCIONATORIO SAN- 010 DECRETADA MEDIANTE AUTO No. 20 DEL 31 DE ENERO DE 2018**

Siendo las 2:00 p.m. en el despacho de la Dirección de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistemicos del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, se presenta la Señora **ANGELA MALDONADO RODRIGUEZ**, identificada con cédula de ciudadanía No. 52.148.633 de Bogotá, acudiendo al llamado que se hizo mediante el comunicado de fecha 9 de abril de 2018 mediante radicado No. DD-E2-2018-010126 firmado por el Director de Bosques, Biodiversidad y Servicios Ecosistemicos Cesar Augusto Rey Angel, en cumplimiento a lo decretado en el Auto No. 020 de fecha 31 de enero de 2018 en su artículo segundo, por otra parte se le pregunta sobre su dirección y lugar de residencia a lo que responde: que reside en Leticia Amazonas en la Calle 18 No. 7 B 23, Barrio la Ceiba teléfono 3132122283, email: [llugens@gmail.com](mailto:llugens@gmail.com) y el email: [info@entropika.org](mailto:info@entropika.org), por otra parte solicita se le reconozca personería jurídica a su apoderado **DAVID RODRIGUEZ ORTIZ** quien se identifica con Cédula de ciudadanía No. 1.010.186.414 de Bogotá, con tarjeta profesional No. 227255 de C.S.J. quien aporta el poder otorgado por la Señora Maldonado Rodríguez, y se le reconoce en este proceso administrativo de carácter sancionatorio las prerrogativas previstas en el código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo para que represente a la presunta infractora en este proceso ambiental, acto seguido se procede a preguntar a la presunta infractora en el siguiente orden:

- 1- informe al despacho el punto de colecta de los especímenes de los que tomó las muestras de sangre y la fecha de la misma.

Las muestras fueron colectadas en las comunidades peruanas de chinería con coordenadas geográficas S4°10.082W70°02.178 y en la Comunidad Peruana Vista Alegre, con Coordenadas S°352.819 W70°16.996, la fecha de colecta y la toma de muestras fueron los días **18 de Agosto de 2010** y el **23 de agosto de 2010** respectivamente.



DILIGENCIA VERSION POR PARTE DE LA SEÑORA ANGELA MARIA MALDONADO DENTRO DEL  
EXPEDIENTE SANCIONATORIO SAN- 010 DECRETADA MEDIANTE AUTO No. 20 DEL 31 DE ENERO  
DE 2018

- 2- Informe al despacho la forma en que ingreso al país las muestras de sangre y especifique porque puerto de entrada?

Las muestras fueron tomadas de animales silvestres capturados por un equipo compuesto por la médica veterinaria Lina Peláez, la bióloga peruana Fanny Cornejo, un grupo de colectores locales y yo estuve presente en las colectas adelantadas en Vista Alegre. Los animales fueron parcialmente sedados con Ketamina y las muestras de sangre fueron tomadas de 4 monos nocturnos 2 machos y dos hembras adultos. Se alojaron en swabs y frascos eppendorf. Una vez los animales despertaron de la anestesia fueron liberados en su nido o dormitorio. Posteriormente las muestras fueron transportadas hasta Leticia por el río Amazonas y posteriormente transportadas desde Leticia hasta Bogotá por Avión. Las Comunidades Peruanas están ubicadas sobre el Río Amazonas y el transporte se realiza en Bote, los indígenas son contratados y prestan el servicio. Las muestras fueron transportadas por la Bióloga Peruana Fanny Cornejo hasta Leticia, quien era parte del permiso de investigación y colecta otorgado por el Ministerio de Agricultura de Perú en el año 2009.

- 3- Sírvase aclarar la fecha exacta en la que se suscribió el contrato de acceso a recursos genéticos?

Agosto de 2012 a nombre de la Bióloga Fanny Cornejo, el permiso otorgado en el 2009 incluye la captura y toma de muestras de sangre, pelo y/o tejido.

- 4- Si el permiso de colecta del Perú comprendía un año a partir del mes de noviembre del año 2009, ¿Porque se solcito el servicio de la Universidad Nacional sólo hasta junio de 2011?



**DILIGENCIA VERSION POR PARTE DE LA SEÑORA ANGELA MARIA MALDONADO DENTRO DEL EXPEDIENTE SANCIONATORIO SAN- 010 DECRETADA MEDIANTE AUTO No. 20 DEL 31 DE ENERO DE 2018**

Las muestras fueron entregadas en Noviembre de 2010 al Señor Carlos del Valle quien se encontraba en ese momento trabajando en el Laboratorio de Genética de la Universidad Nacional, Sede Bogotá, El despacho pregunta si hay algún documento formal que demuestre la entrega de las muestras, a lo que responde la Señora Maldonado: No existe, las evidencias que he entregado a la Fiscalía de Colombia y Perú son los emails de comunicación cursada entre el Señor del Valle y Yo. La razón por la cual se entregaron las muestras al Señor del Valle fue porque la Bióloga Martha Bueno quien era parte del permiso de colecta y quien trabajaba en el Instituto de Genética de la Universidad Nacional IGUN quien no tenía en su laboratorio un refrigerador y las muestras necesitaban estar refrigeradas para mantenerse. Es importante aclarar que la Dra. Martha Bueno no tenía refrigerador en su laboratorio y los estudios que ella realizaba eran cariotipos, cuyas muestras necesitan un máximo de 24 horas sin refrigerar pero debido a las condiciones de colecta en campo las muestras se depositaron en etanol. Se corrió el riesgo que entre el tiempo transcurrido desde la toma de la muestra en agosto de 2010 hasta el mes de noviembre estas muestras no sirvieran por esa razón se dejaron en el laboratorio del IGUN, ya que ni en las comunidades peruanas donde no hay electricidad ni en Leticia, donde hay cortes de energía constantemente se podría garantizar la calidad de las muestras hasta su futuro acceso a recurso genético. Por tal razón dicho laboratorio tuvo la custodia de las mismas.

- 5- Como puede probar que esas muestras de sangre no provienen de especímenes de Colombia, teniendo en cuenta la distribución de la especie en nuestro país.

Puedo probarlo aportando en dos folios útiles, una certificación firmada entre la Bióloga Fanny Cornejo y la suscrita donde se hace entrega del 50 % de las muestras colectadas como requisito adquirido dentro del permiso otorgado por el Ministerio de Agricultura del Perú. Dicho documento fue firmado el 31 de agosto de 2010, adicionalmente se puede solicitar el testimonio de la médica veterinaria Lina María Peláez quien puede ser contactada al siguiente número de teléfono: 3102338793 y al email: [limapeco@gmail.com](mailto:limapeco@gmail.com) .

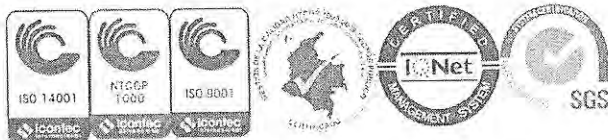


**DILIGENCIA VERSION POR PARTE DE LA SEÑORA ANGELA MARIA MALDONADO DENTRO DEL  
EXPEDIENTE SANCIONATORIO SAN- 010 DECRETADA MEDIANTE AUTO No. 20 DEL 31 DE ENERO  
DE 2018**

6- Conoce al Señor Luis Antonio Poloche e indique qué interés tiene el mismo en la investigación a lo que respondió la Señora Maldonado: El Señor Poloche hasta el año 2012 creo, era el director de la estación de primates de Leticia de la Fundación Instituto de Inmunología FIDIC, contra quienes interpuso una acción popular en el año 2011. Ha existido una persecución en mí contra y contra la Fundación Entrópika desde que se interpuso esa acción popular hasta la fecha. Tengo cuatro denuncias penales incluyendo este proceso en Perú ante la Fiscalía de Iquitos y un proceso administrativo ya culminado ante el Servicio Forestal SERFOR de Perú.

7- Informe al despacho porque refiere que no solicito el permiso CITES de exportación en Perú por ignorancia, si precisamente en su investigación publicada bajo el título: "TRAFICO DE MONOS NOCTURNOS AUTUS SPP en la Frontera Colombia, Perú, Brasil: Efectos sobre sus poblaciones Silvestres y violación de las regulaciones internacionales de Comercio de Fauna estipuladas por CITES" realizadas años antes, y de la que posterior a su lectura se presume su pleno conocimiento de la necesidad de tramitar el permiso CITES para la exportación de Fauna Silvestre o subproductos o partes que se encuentren en los apéndices de dicha convención, ya que en el punto c " discusión " posteriores de la publicación precisamente refiere que nadie hace exportaciones hacia Colombia para el ingreso y estudio de los primates colectados inobservando las disposiciones CITES, conducta esta que es precisamente la que da inicio a las diligencias de investigación sancionatoria en su contra?

Responde: Cuando me referí a que por ignorancia no se tramitó el permiso, hago alusión a que en el momento que entregue el 50% de las muestras a la Bióloga Fanny Cornejo fue claro que las muestras debían ser depositadas en refrigeración y que ella tramitaría los permisos tanto de Exportación CITES como de acceso a recurso genético. Ella me manifestó que el transporte a la Nacional era posible ya que necesitábamos mantener las muestras y que ella tramitaría dicho permiso el cual no se demoraba, en la evidencia que adjunto; las comunicaciones por email con la bióloga Fanny Cornejo y funcionarios del Ministerio de Agricultura de Perú pregunte en repetidas ocasiones sobre los trámites para obtener los permisos, lo cual nunca fue claro pues los documentos que yo envíe a la Bióloga Cornejo por correo físico o postal realmente no llegaron al Ministerio de Agricultura de Perú como lo



**DILIGENCIA VERSION POR PARTE DE LA SEÑORA ANGELA MARIA MALDONADO DENTRO DEL EXPEDIENTE SANCIONATORIO SAN- 010 DECRETADA MEDIANTE AUTO No. 20 DEL 31 DE ENERO DE 2018**

confirma la funcionaria Elisa Ruiz Ramos de dicha institución. En el documento firmado con la bióloga Cornejo escribimos de no entregar las muestras a terceros por fuera del permiso de investigación (es decir que no fueran parte del permiso de investigación) por tal razón la entrega al IGUN fue teniendo en cuenta que la doctora Martha Bueno era parte de dicho permiso. Después de marzo de 2011 yo no volví a obtener respuesta por parte de la bióloga Cornejo en lo referente a los trámites de los permisos de exportación CITES. Esto lo comuniqué telefónicamente al Ministerio de Agricultura de Perú y solicite información para tramitar los permisos por mi cuenta estando en Colombia no obstante nunca obtuve una respuesta clara sobre esto, razón por la cual El 19 de Julio de 2012 mediante oficio radicado en el Ministerio de Agricultura de Perú, ante el despacho de la Doctora Rosario Acero Villanes, yo informé sobre la falta del permiso CITES y acudí a su valioso concurso a este despacho como consta en el documento que adjunto en esta diligencia en medió físico y se identifica con sello de recibido por parte del Ministerio de Agricultura de Perú.


8. Desea adicionar, manifestar o corregir algún elemento a esta diligencia: a lo que respondió: Solicito que este despacho verifique que las muestras objeto de este proceso de investigación se encuentren efectivamente en el IGUN. Por otra parte estoy dispuesta a entregar cualquier información que se considere necesaria para agilizar esta investigación, por otra parte adjunto los siguientes documentos: Correo Electrónico cursado con el señor Carlos del Valle sobre la entrega de las muestras del 23 de septiembre de 2010, Correo Electrónico cursado con la Bióloga Fanny Cornejo y la Funcionaria Elisa Ruiz del Ministerio de Agricultura en lo referente a los permisos y carta entregada en la Dirección Forestal y de Fauna del Ministerio de Agricultura el 19 de Julio de 2012 en lo referente a la solicitud de ayuda para el trámite de los permisos CITES y el envío de las muestras a la Universidad de San Marcos en Lima Perú, por otra parte solicito formalmente una copia del expediente electrónico en su totalidad del SAN- 010.

No siendo otro el objeto de la diligencia se da por terminada a las 04:33 p.m. y se firma por los que en ella intervinieron:

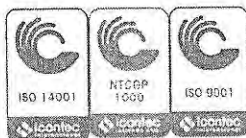


DILIGENCIA VERSION POR PARTE DE LA SEÑORA ANGELA MARIA MALDONADO DENTRO DEL  
EXPEDIENTE SANCIONATORIO SAN- 010 DECRETADA MEDIANTE AUTO No. 20 DEL 31 DE ENERO  
DE 2018

  
**ANGELA MALDONADO RODRIGUEZ**  
C.C. 52.148.633 de Bogotá

  
**DAVID RODRIGUEZ ORTIZ**  
Apoderado  
1.010.186.414 de Bogotá  
T.P. No. 227255 C.S.J.

  
**MYRIAM AMPARO ANDRADE HERNANDEZ**  
Abogada Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible



Calle 37 No. 8 - 40  
Conmutador (571) 3323400  
[www.minambiente.gov.co](http://www.minambiente.gov.co)  
Bogotá, Colombia



## INFORME FINAL

# TALLER TRIPLE FRONTERA PARA COMBATIR EL TRÁFICO DE ESPECIES DE VIDA SILVESTRE



Leticia, Colombia, 2018



## I. ANTECEDENTES

Entre los días 28 y 31 de agosto, se realizó en la ciudad de Leticia (Colombia), el *“Taller Operativo Anti-Tráfico de Flora y Fauna Silvestre Trinacional”*. La actividad contó con la participación de 53 participantes (sin contar staff y entrenadores) entre ellos oficiales de policía, fiscales y representantes de agencias de gobierno de 5 países: Colombia, Perú, Brasil, Chile y Estados Unidos. La iniciativa fue organizada en forma conjunta por diferentes instituciones: (a) Programa de Medio Ambiente de la Sección de Asuntos Antinarcóticos y Aplicación de la Ley de la Embajada de Estados Unidos de América en Colombia; (b) Unidad de Operaciones Internacionales del Servicio de Peces y Vida Silvestre de la Embajada de Estados Unidos de América en Perú; (c) Programa Internacional de Asistencia Técnica del Departamento de Interior del gobierno de Estados Unidos de América; (d) Oficina Regional de Medio Ambiente para Sur América del Departamento de Estado de los Estados Unidos; y (e) Policía Nacional de Colombia – Departamento del Amazonas.

La selección de Leticia como locación para el taller, fue decisión del agregado del Servicio de Peces y Vida Silvestre (FWS) para Suramérica, Agente Especial Roger Turnell. Esta ciudad, capital del Departamento del Amazonas, debido a su conectividad fluvial y cercanía al hito tripartito conocido como “Tres Fronteras” con Perú y Brasil, ofrece inmejorables condiciones naturales para ejercitar los contenidos de un programa teórico – práctico de combate al tráfico de vida silvestre. El señor Turnell, con el propósito de preparar el taller, realizó dos visitas al área a principio del 2018. En una de las cuales él fue acompañado por un miembro de la Policía Nacional de Colombia, y en otra el Coronel Ricardo Trujillo, Jefe del Departamento Ambiental de la Policía Nacional de Perú. Ambas visitas permitieron generar las condiciones logísticas y el apoyo de los policías y autoridades locales, necesario para el éxito de la actividad.

## II. OBJETIVOS

El objetivo inmediato del taller fue desarrollar capacidades institucionales entre los funcionarios de la tri-frontera del Amazonas de Colombia, Perú, y Brasil, para el combate al tráfico de vida silvestre. En este sentido, la actividad generó espacios efectivos para el aprendizaje teórico-práctico, permitiendo a los participantes: (a) conocer marcos legales e institucionales; (b) compartir buenas prácticas y lecciones aprendidas; (c) realizar visitas a terreno para conocer la flora y fauna; (d) participar en ejercicios reales de fiscalización en puntos de comercialización de especies; y (e) acordar acciones para el trabajo futuro.

El objetivo mediato del taller fue lograr la articulación de autoridades nacionales, para apoyar la Red de Aplicación de la Ley para el Combate al Tráfico de Vida Silvestre en Sur América (SUDWEN por sus siglas en inglés). Esta Red, por el momento, es un anhelo que requiere de actividades como la realizada en Leticia, para visibilizar el tema del tráfico y avanzar en el apoyo político-institucional. En este sentido, el taller fue filmado con el doble propósito de registrar la actividad para fines de entrenamiento, así como sensibilizar a autoridades nacionales e internacionales para fines de financiamiento y patrocinio de SUDWEN.



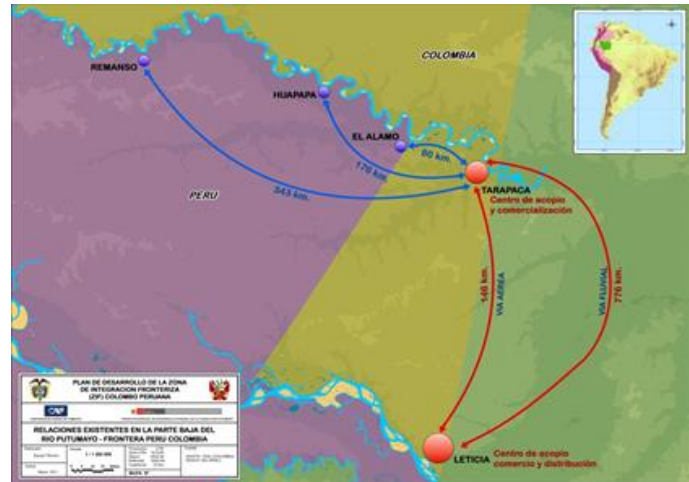
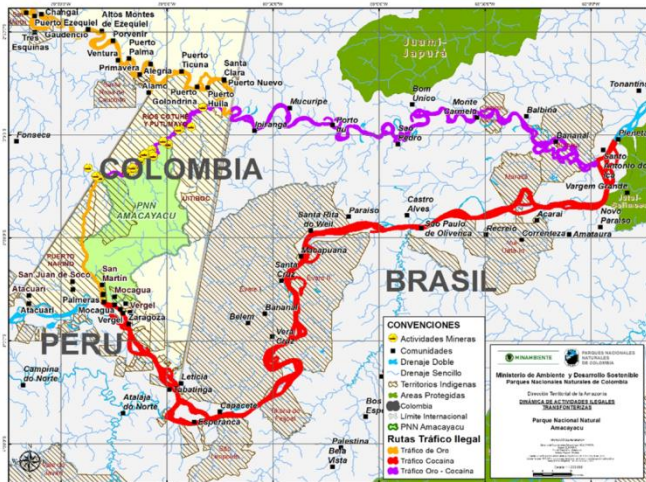


### III. CONCLUSIONES, RESULTADOS Y RECOMENDACIONES

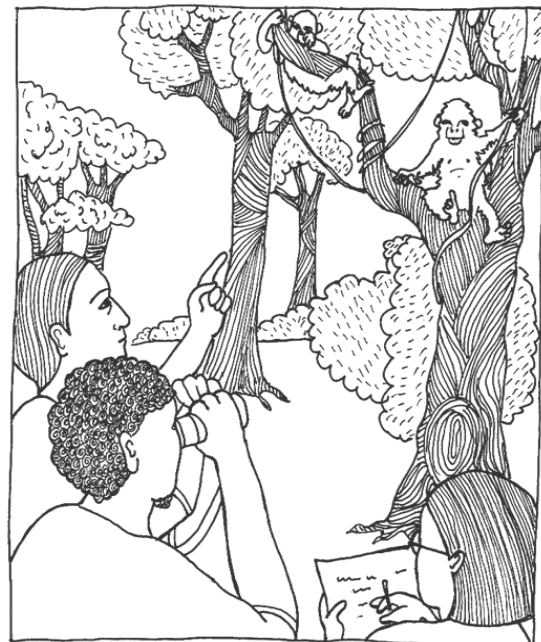
En cuanto a las **conclusiones** se refiere, los representantes del taller realizaron un diagnóstico del tráfico de vida silvestre, determinando que se trata de un problema socio-ambiental complejo, con múltiples causales y que requiere de soluciones multi-actor y a multi-nivel, considerando tanto etapas preventivas, como mitigantes de los daños ambientales y sancionatorias de los ilícitos. En este sentido, se hizo énfasis en la necesidad de educar a la población y tomadores de decisión, sobre la importancia de cuidar a la vida silvestre, atacando así tanto la demanda, como la ignorancia e indiferencia frente al comercio internacional ilegal de especies protegidas. Además, el trabajo con poblaciones indígenas y el mejoramiento en las economías locales son vitales para reducir la oferta, logrando así que cazadores furtivos de fauna y recolectores de flora puedan ser aliados de las agencias del Estado y organizaciones civiles dedicadas a la protección del patrimonio natural. Por último, la sanción debe buscar toda la cadena del ilícito, incorporando a quienes participan en el origen, así como también a los intermediarios, vendedores y compradores finales.

**Resultados** concretos obtenidos durante los 4 días de trabajo fueron:

1. **Creación de una base de datos/contactos para conformar una red de trabajo en la tri-frontera.** Esta red podrá cooperar y consensuar acciones policiales coordinadas, para el combate al tráfico de flora y fauna silvestre en una manera unida y organizada.
2. **Revisión del marco legal e institucional de Colombia-Perú-Brasil.** Esta revisión permitió a los participantes del taller comprender cuáles son las normas generales y organizaciones que participan de la prevención y sanción del tráfico de vida silvestre.
3. **Identificación de buenas prácticas, lecciones aprendidas y herramientas para el combate del tráfico de vida silvestre.** La conversación y exposición de la experiencia de los países participantes y entrenadores del taller, logró identificar instrumentos que permiten combatir el comercio ilegal internacional de especies de flora y fauna silvestres.
4. **Reconocimiento de rutas de tráfico.** Según la revisión de mapas e imágenes de la Fuerza Aérea, CORPAMAZONIA, Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y la Unidad de Parques Nacionales de Colombia, fue posible identificar las rutas de tráfico más utilizadas desde y hacia Leticia.
5. **Reconocimiento de la importancia de involucrar “toda la cadena” de oficiales y recursos en el combate.** Desde policía de patrulla hasta los jefes, incluyendo guardaparques y comunidades locales hasta los jueces, y contando con el apoyo de las fuerzas armadas de los países, se necesita que todos trabajen en conjunto.



**Imágenes 1 y 2: Mapas con rutas de tráfico.** La imagen de la izquierda corresponde a una presentación realizada por representantes de Parques Nacionales Naturales de Colombia, durante una visita al Parque Amacayacu. La imagen de la derecha corresponde a una presentación realizada por CORPAMAZONIA, donde se identifican rutas de tráfico desde y hacia Leticia, según datos 2012. Además hubo imágenes de sobrevuelos de la Fuerza Aérea Colombiana que no es posible incorporar en este informe por razones de confidencialidad, imágenes que mostraban como se realiza tala ilegal de madera en zonas aledañas a los polígonos que cuentan con autorización oficial para la explotación del bosque nativo.



**Imágenes 3 y 4: Estrategias de investigación y monitoreo.** Durante el taller se realizó una visita guiada a la Fundación Maikuchiga, donde la comunidad indígena Ticuna se dedica a la rehabilitación de primates que fueron incautados a traficantes. La visita permitió comprobar en terreno cómo la participación de actores locales permite darle sostenibilidad social, económica y ambiental al combate del tráfico de vida silvestre. Las imágenes corresponden a ilustraciones que son parte de una presentación del Parque Nacional Natural Amacayacu de Colombia, donde se enfatiza la importancia de generación de conocimiento local para la protección del mono "Churuco" (*Lagothrix lagothricha*), a través del monitoreo, investigación participativa y sistemas agro-ecológicos.



Por último, los entrenadores del gobierno de Estados Unidos, analizados los resultados y conclusiones del taller, realizan las siguientes **recomendaciones** para el trabajo futuro de combate al tráfico de vida silvestre en la tri-frontera de Colombia, Perú, y Brasil:

1. **Creación de una Mesa de Trabajo Operativa.** Para poder darle seguimiento a los resultados del taller y coordinar los esfuerzos futuros de cooperación, se recomienda conformar una mesa de trabajo entre representantes de los tres países. Esta mesa, de carácter operativa, puede ser virtual o presencial, y tendrá como objetivo acordar temas de orden práctico relacionadas con el combate del tráfico de vida silvestre. En ningún caso busca replicar o reemplazar a la mesa de trabajo que integran las Cancillerías y que buscan articular un trabajo multi-sectorial. La idea es retomar acuerdos existentes y aplicarlos
2. **Elaboración de inteligencia.** Construir y compartir información sensible entre las autoridades de los tres países, priorizando especies, rutas y grupos organizados de delincuentes, es un tema clave para poder definir casos e iniciar operaciones conjuntas. El tema de la tala ilegal de madera, ciertamente, resulta un tema crucial que se deberá explorar con mayor profundidad, ya que requiere atención inmediata en la tri-frontera.



**Imágenes 5 y 6: Incautación de madera por parte de la Policía Nacional Puerto Nariño (2010).** Estas fotografías fueron parte de la presentación realizada por CORPAMAZONIA, donde se describe un caso de incautación de madera movilizada por el río Loretoyacu, desde Territorio Peruano (Tierra Amarilla) transitando por Territorio Colombiano (Municipio de Puerto Nariño) hasta el primer puesto de control (San Pablo, Perú).

3. **Capacitación en la documentación que autoriza el comercio internacional.** El taller dejó en evidencia que falta conocimiento de los funcionarios de frontera con respecto a la documentación y normativa que cada país requiere para el comercio legal de fauna y flora. En este sentido, se recomienda capacitar en el contenido y formato de cada uno de los certificados y documentos que cada autoridad exige y acompaña el tránsito fluvial de carga.



4. **Capacitación en el marco legal e institucional.** Es muy importante que los funcionarios de frontera, además de conocer la documentación que autoriza el comercio internacional, entiendan las leyes y normativas que rigen las competencias de las actuaciones institucionales. De esta forma, independiente de quién realice la fiscalización administrativa o inicie la investigación penal, podrán explorar vínculos y cooperaciones con otras autoridades nacionales de la tri-frontera.
  
5. **Acción coordinada.** Gracias a la excelente experiencia operativa-práctica que proporcionó el taller, se recomienda realizar patrullajes conjuntos en el río y/u operativos simultáneos en los puertos, aserraderos y puntos de venta de flora y fauna de las ciudades fronterizas de los tres países. De esta forma, con representantes de Brasil, Perú y Colombia, los sospechosos no podrán argumentar que la autoridad no es competente. Además, se logrará que en el mismo sitio exista la coordinación policial necesaria para aprehender al delincuente.

#### IV. FOTOGRAFÍAS SELECCIONADAS





DEPARTAMENTO DEL INTERIOR  
DE LOS ESTADOS UNIDOS  
PROGRAMA DE ASISTENCIA  
TÉCNICA INTERNACIONAL





## V. PROGRAMA PROPUESTO DEL TALLER

<b>LUNES 27 de Agosto</b>			
27/8	Todo el día	Llegada de participantes e instructores a Leticia, Colombia	N/A
27/8	8:00pm	Optional reception dinner – Hotel Anaconda	N/A
<b>MARTES 28 de Agosto</b>			
28/8	8:15 am	Todos los participantes deben haber desayunado y estar listos en la recepción de sus respectivos hoteles. Desde ahí caminarán con un representante del grupo organizador hacia el Auditorio del Banco de la República.	N/A
28/8	8:15am – 8:30 am	Registro de los asistentes	N/A
28/8	8:30am - 9:00 am	Instalación del taller. Palabras de Bienvenida por parte de autoridades por país: Colombia: Brigadier General, Julio Cesar González, Dirección de Protección y servicios especiales, Policía Nacional de Colombia Brasil: Alexandre Silva Saraiva, Superintendente Regional para Manaos de la Policía Federal de Brasil. Perú: Coronel Ricardo Trujillo Cornejo, Director Medio Ambiente de la Policía Nacional.	Intervenciones de autoridades por país y organizadores: Stacey Maupin INL Rule of Law Division Chief Christina Kish Gerente de Proyecto DOI –ITAP
28/8	9:00 am – 9:30 am	El tráfico de flora y fauna silvestre: Aspectos Generales Temas: Impactos negativos del tráfico, similitudes y diferencias con otras investigaciones (DOI-ITAP)	Christina Kish, Gerente de Proyecto DOI-ITAP
28/8	9:30 am - 10:30 am	Revisión del marco legal e institucional aplicable. Normativa generada por los países para el control al tráfico ilegal de especies silvestres y aplicación de la Convención CITES	Colombia: Claudia Rodríguez MADS – Dirección de Bosques y Biodiversidad Brasil: Alexandre Silva Saraiva, Superintendente Regional para Manaos de la Policía Federal de Brasil. Perú: Marlene Margarita Márquez Alvis, Fiscal Provincial Loreto – Maynas
28/8	10:30 am- 10:45 am	Café / trabajo grupal	N/A
28/8	10:45 am- 12:00am	Preguntas y debate Determinar las prioridades más graves en la región en términos del tráfico de flora y fauna silvestre	Todos
28/8	12:00 m - 02:00 pm	Almuerzo Todos los participantes se desplazarán caminando desde el Banco hacia el Hotel Decameron, lugar donde será el almuerzo. Luego regresarán para continuar con las sesiones de trabajo de la tarde.	N/A
28/8	2:00 pm – 3:30 pm	Tri-frontera: Desafíos y problemas para combatir el tráfico de especies	Colombia: MADS



		Tema: Desafíos investigativos y de coordinación entre autoridades nacionales e internacionales; retos, tendencias y desafíos (media hora por país)	Lilian Mondragón PNC Intendente Carlos Luis Rios Inuma Perú: Comandante Quispe Tipe Wilder PNP Comisario Caballococha Brasil: Alexandre Silva Saraiva, Superintendente Regional para Manaos de la Policía Federal de Brasil.
28/8	3:30 pm - 4:00 pm	Apertura a Preguntas	Todos
28/8	4:00 pm – 4:15 pm	Café	N/A
28/8	4:15 pm - 5:00 pm	Extraterritorialidad de la ley. Temas: revisión de las principales normas por país en el combate del tráfico de vida silvestre y cómo éstas pueden ser reforzadas por la Ley Lacey.	Moderador: Roger Turnell, Agregado para Suramérica del Servicio de Peces y Vida Silvestre (FWS)
28/8	5:00 pm	Cierre Primer día. Regreso caminando a los respectivos hoteles. Resto de la tarde libre. Se proporcionará cena en cada hotel.	Todos
<b>MIÉRCOLES 29 de agosto</b>			
29/8	8.15 am	Todos los participantes deben haber desayunado y estar listos en la recepción de sus respectivos hoteles. Desde ahí caminarán con un representante del grupo organizador hacia el Auditorio del Banco de la República	
29/8	8:30 am - 9:45 am	Herramientas del sitio del suceso, manejo de evidencia Temas: presentación de la Guía de Campo para los primeros en responder, cadenas de custodia.	Roger Turnell y Alejandro Rodríguez FWS; Cristóbal Barros, Coordinador Regional DOI-ITAP
	9:45 am – 10:00 am	Café	
29/8	10:00 am – 12:00 m	Acciones operativas de Control al tráfico de especies silvestres por las Autoridades en Colombia	Colombia MADS Lilian Mondragón FLORA Claudia Rodríguez FAUNA Mayor Paula Andrea Ortiz Jefa Área de Protección Ambiental y Ecológica a Nivel Nacional Policía de Colombia Fiscalía General de la Nación: Dra. Maria Aminta Rincón Dirección de Recursos Naturales.
29/8	durante sesión	Café	
29/8	12:00 m - 2:00 pm	Almuerzo Todos los participantes se desplazarán caminando desde el Banco hacia el Hotel Decameron, lugar donde será el almuerzo. Luego regresarán para continuar con las sesiones de trabajo de la tarde.	Todos



29/8	2:00 pm- 3:00 pm	Inspección en la frontera e identificación de especies Temas: Buenas prácticas, manejo de animales y derivación de sospechosos, presentación de aplicación móvil Vida Silvestre. Énfasis – incautar es empezar el proceso de hacer una investigación, el caso no para con confiscación. Sobre la app: www.vidasilvestre.net Google Play Store - <a href="http://bit.ly/vida-silvestre">http://bit.ly/vida-silvestre</a> Apple App Store - <a href="http://bit.ly/vida-silvestre-ios">http://bit.ly/vida-silvestre-ios</a> .	Alejandro Rodríguez, Agente Especial FWS; Cristóbal Barros DOI-ITAP
29/8	3:00 pm - 3:45 pm	Trabajo grupal: Discusión sobre coordinación trans-fronteriza	Moderadora Roger Turnell FWS
29/8	3:45 pm - 4:00 pm	Café	
29/8	4:00 pm- 5:00 pm	Plenario: Discusión sobre coordinación trans-fronteriza Temas: Generación guías de trabajo articulado : Policía – Fiscalía – Autoridad ambiental	Moderadora Christina Kish DOI-ITAP
29/8	5:00pm	Regreso caminando a los respectivos hoteles. Resto de la tarde libre. Se proporcionará cena en cada hotel.	
<b>JUEVES 30 de Agosto</b>			
30/8	7:30 am	Todos los participantes deben haber desayunado y estar listos en la recepción de sus respectivos hoteles, para ser recogidos por los organizados del taller.	Todos
30/8	7.30am- 6.00pm	Salida al Parque Parque Nacional Natural Amacayacu (PNNA). Participantes deben llevar ropa cómoda de campo. Se almorzará en el Parque.	Responsable Eliana Martínez, Directora PNNA
30/8	7.30am – 6.00pm	Visita base aérea (actividad alternativa) Para las personas que no puedan o prefieran no visitar PNNA, existirá la alternativa de una visita a una base aérea de la Fuerza Aérea Colombiana, ubicada en Leticia.	Responsable Esperanza Suarez
<b>VIERNES 31 de Agosto</b>			
31/8	8.15am	Todos los participantes deben haber desayunado y estar listos en la recepción de sus respectivos hoteles. Desde ahí caminarán con un representante del grupo organizador hacia el Auditorio del Hotel Anaconda.	
31/8	8:30 am - 12:00 m	Operativo práctico de control en Puerto (Leticia y Paso Fronterizo Tabatinga)	Coordinado: CT Victor Alfonso Garrido Pintor, Jefe Seccional de DIPRO Amazonas Policía Nacional
		Operativo Práctico de control a Empresas Forestales (Maderable y No Maderable)	Coordinado: CT Victor Alfonso Garrido Pintor, Jefe Seccional de DIPRO Amazonas Policía Nacional
31/8	12:00 m- 2:00 pm	Almuerzo Todos los participantes se desplazarán caminando desde el Hotel Anaconda hacia el Hotel Decameron, lugar donde será el almuerzo. Luego regresaran para continuar con las sesiones en la tarde.	
31/8	2:00 pm –	Análisis post-operativo de las acciones; discusión de	Todos; Moderadora - Roger Turnell y





	3:00 pm	buenas prácticas y oportunidades para cooperación	Christina Kish
31/8	3:00 pm	Graduación	Todos
		Dar la posibilidad que algunos se regresen a sus lugares de origen	
<b>SÁBADO 1 de septiembre</b>			
1/9	Todo el día	Regresar a sus países	Todos

## VI. LISTADO DE PARTICIPANTES

NOMBRE	PAÍS	INSTITUCIÓN	CARGO	EMAIL	TELÉFONO
1. Brigadier General Julio Cesar González Herrera	Colombia	Policía Nacional	Jefe Dirección de Protección y Servicios Especiales en la ciudad de Bogotá	dipro.oac@policia.gov.co	N/A
2. Mayor Paula Andrea Ortiz Pantoja	Colombia	Policía Nacional	Jéfe Área Ambiental	dipro.arpae@policia.gov.co	+57 3102482044
3. Intendente Willinton Osorio	Colombia	Policía Nacional	Área ambiental DIPRO – BOGOTA	Willinton.osorio7691@correo.policia.gov.co	+57 3158390729
4. Coronel Diego Alberto López Guarín	Colombia	Policía Nacional Depto. Amazona	Comandante Amazonas	deama.coman@policia.gov.co	+573203084951
5. Teniente Coronel William Castaño Ramos	Colombia	Policía Nacional	Subcomandante e Depto. de Policía Amazonas	williamcastano74@hotmail.com	_573214921021
6. Intendente Carlos Luis Rios Inuma	Colombia	Policía Nacional	Intendente de Grupo de Protección Ambiental y Ecológica del Depto. de Policía Amazonas	deama.polam@policia.gov.co	+57 3124352180
7. Intendente Jai Beatriz Soplin Ruiz	Colombia	Policía Nacional	Jefe de Grupo de Protección Ambiental y Ecológica del Departamento de Policía Amazonas	deama.polam@policia.gov.co	+57 3214691059
8. Intendente Luis Ángel Ventura Salvador	Colombia	Policía Nacional		N/A	N/A



9. Patrullero Frank Digles Londoño Ramos	Colombia	Policía Nacional	Grupo de Protección Ambiental y Ecológica del Departamento de Policía Amazonas	deama.polam@policia.gov.co	+57 3214923402
10. Patrullero Del Aguila Cahuachi Fabiola	Colombia	Policía Nacional	Grupo de Protección Ambiental y Ecológica del Departamento de Policía Amazonas	deama.polam@policia.gov.co	+57 3112945895
11. Patrullero Jim Alver Fasabi Sánchez	Colombia	Policía Nacional	Grupo de Protección Ambiental y Ecológica del Departamento de Policía Amazonas	Jim.fasabi@correo.policia.gov.co	+57 3102173927
12. Patrullero Pedro Elson Ramos	Colombia	Policía Nacional	Grupo de Protección Ambiental y Ecológica del Departamento de Policía Amazonas	N/A	N/A
13. Patrullero Roberto Macuyama Saldaña	Colombia	Policía Nacional	Grupo de Protección Ambiental y Ecológica del Departamento de Policía Amazonas	Roberto.macuyama1868@correo.policia.gov.co	+57 3212246203
14. Coronel Osman González	Colombia	Fuerza Aérea	Comandante Grupo Aéreo del Amazonas.	Osman.gonzalez@fac.mil.co	+57 3106085556
15. Juan Alvaro Laverde Ballesteros	Colombia	Fuerza Aérea	Suboficial Seguridad Aeroportuaria	Juan.laverde@fac.mil.co	+57 3144719071
16. Suboficial Tercero José Arrieta Ortega	Colombia	Armada Nacional	Comando de Guardacostas del Amazonas	Jose.arrieta@armada.mil.co	+573504111306
17. Teniente de corbeta Juan David Ospina	Colombia	Armada Nacional	Comando de Guardacostas de Amazonas	Juanda.ospina@armada.mil.co	+573184300164
18. Teninte de corbeta Daniela García	Colombia	Armada Nacional	Comando de Guardacostas del Amazonas	Daniela.garcia@armada.mil.co	+573153346362



19. Coronel Carlos Marmolejo	Colombia	Ejército	Comandante Vigésima Sexta Brigada de Selva	carlos.marmolejo@buzonejercito.mil.co	+573113807617
20. Teniente Coronel Jorge Hernán Manrique Carvajal	Colombia	Ejército	Oficial operaciones BR26	N/A	+573213007158
21. Teniente Coronel Raúl Enrique Rosas Ramos	Colombia	Ejército	Oficial de Inteligencia BR 26	raul.rosas@buzonejercito.mil.co	+573102436078
22. Capitán Víctor Alfonso Garrido	Colombia	Policía	Jefe Seccional de Protección y Servicios Especiales Amazonas	Victor.garrido@correo.policia.gov.co	+57 321 4921031
23. Eliana Martínez Rueda	Colombia	Parque Nacional Natural Amacayacu (PNNA)	Jefe de Programa/Directora PNNA	eliana.martinez@parquesnacionales.gov.co	+573133658355
24. Geiler Ocampo	Colombia	Parques Nacionales Naturales	Abogado Penalista Oficina Gestión del Riesgo	geiler.ocampo@parquesnacionales.gov.co	+573153327807
25. María Aminta Rincon Chinchilla	Colombia	Fiscalía General de la Nación - Bogotá	Dirección Especializada contra las violaciones de los Derechos Humanos	aminta.rincon@fiscalia.gov.co	N/A
26. Paula Andrea Trillos Orozco	Colombia	Fiscalía General de la Nación - Bogotá	Dirección Especializada contra las violaciones de los Derechos Humanos	paula.trillos@fiscalia.gov.co	N/A
27. Luis Fernando Cuevas Torres	Colombia	Corpoamazonia (Autoridad Ambiental)	Director Territorial Amazonas	leticuevaforestal@gmail.com	+57 3123060288
28. Claudia Rodríguez	Colombia	MADS	Bosques y Biodiversidad	Crodriguez@minambiente.gov.co	N/A
29. Lilian Rocío Mondragón Gómez	Colombia	MADS	Bosques y Biodiversidad	Lmondragon@minambiente.gov.co	N/A



30. Jorge Adrián Murillo Ferrer	Colombia	Cancillería	Tercer Secretario de Asuntos Ambientales	Jorge.murillo@cancilleria.gov.co	+573192475636
31. Mariela Sánchez López	Perú	Autoridad Ambiental Regional (ARA)	Encargada oficina Islandia	marielajeslin87@gmail.com	+51965328401
32. Coronel Ricardo Trujillo Cornejo	Perú	Policía Nacional	Director Medio Ambiente	rtc0619@hotmail.com	+51961058027
33. Suboficial Técnico de Primera Daniel Ochoa Ochoa	Perú	Policía Nacional	Puesto de Vigilancia de Frontera Santa Rosa	dany808074@gmail.com	+51916559346
34. Suboficial de Segunda Edwar Whernem Meza Falcon	Perú	Policía Nacional	Puesto de Vigilancia de Frontera Islandia	Edwarmeza78@gmail.com	+51942489542
35. Suboficial de Primera Salin Peña Víctor Hugo	Perú	Policía Nacional	Puesto de Vigilancia Fronteriza Puerto Alegría	Salinvictor4@gmail.com	+51980660273
36. Suboficial Brigadier Alex Bhriant Morgan Aguilar	Perú	Policía Nacional	Puesto de Vigilancia Fronteriza Santa Rosa	N/A	+51976676987
37. Alférez Coral Luna José Antonio	Perú	Policía Nacional	Jefe Puesto de Vigilancia Fronteriza Santa Rosa	Jose_c153@hotmail.com	+51916223436
38. Alférez Rojas Amao Jean Franco	Perú	Policía Nacional	Jefe Puesto de Vigilancia Fronteriza Islandia	N/A	+51980660273; estación +51957687514
39. Comandante Wilder Americo Quispe Tipe	Perú	Policía Nacional	Comisario Caballococha	wiki_920@hotmail.com	+51993594827
40. Marlene Margarita Márquez Alvis	Perú	FEMA Loreto – Maynas	Fiscal Provincial	marlen_orabunt@hotmail.com	+51949570417
41. Alberto Yusen Caraza	Perú	FEMA Loreto – Iquitos	Fiscal Provincial	yusencaraza1@gmail.com	+51987482293
42. Carlos Manuel Reus	Perú	Dirección de Medio Ambiente de	Subdirector de Asuntos Ambientales	creus@rree.gob.pe	+51963164223 +511 2043147



		Cancillería	Regionales y Bilaterales		
43. Beberly Karolay Huamán Becerra	Perú	Municipalidad Caballo Cocha	Gerente de servicios públicos y medio ambiente	bkhuanan@gmail.com	+51910735003
44. Federico Contreras	Perú	Sociedad Peruana de Derecho Ambiental	Especialista Legal Loreto	fbcontreras@spda.org.pe	+51 965302889
45. Marcos Venicius Meirelles Menezes	Brasil	Policía Federal	Director de Policía Federal – Tabatinga	marcos.mvmm@dpf.gov.br; secretaria.tba@dpf.gov.br	+55 92 84104040
46. Alexandre Silva Saraiva	Brasil	Policía Federal	Superintendent e para Manaos de la Policía Federal	saraiva.ass@dpf.gov.br	N/A
47. Rubens Lopes da Silva	Brasil	Policía Federal	Delegado Ejecutivo da Superintendência Regional no Amazonas	rubens.rls@dpf.gov.br	N/A
48. Angelo Luiz Barbosa Seleri	Brasil	Marina do Brasil	Capitán de Puerto de Tabatinga	seleri@marinha.mil.br	+55 97991463261
49. Almeida Junior	Brasil	Ejército Nacional	Comandante do Comando de Fronteira Solimoes/8 BIS	N/A	+55 97 91840712
50. Ivo Soares Xavier	Brasil	Ejército ' 1 tenente	Oficial de inteligencia	lvoxavier53@hotmail.com	+55 21 981106666
51. Deborah Oliveira	Brasil	Marina do Brasil		<u><a href="mailto:Deboraholiveira.23@hotmail.com">Deboraholiveira.23@hotmail.com</a></u>	
52. Luis Osvaldo Mardones Olivares	Chile	Policía de Investigaciones	Subjefe BIDEMA, Comisario	<u><a href="mailto:lomardones@gmail.com">lomardones@gmail.com</a></u>	+56 998988877
53. Orietta Esperanza Galdames Arancibia	Chile	Fiscalía Nacional	Fiscal	ogalmades@minpublico.cl	+56 9 90473555
54. Stacey Maupin	Estados Unidos	INL Bogota	Jefa sección INL	MaupinSL@state.gov	+571 2752256
55. Esperanza Suarez	Colombia	INL Bogota	Asesora Legal	SuarezE@state.gov	+57 3106133009



56. Roger Turnell	Estados Unidos	FWS	Attaché Lima	Roger_turnell@fws.gov	+51968342279
57. Alejandro Rodríguez	Estados Unidos	FWS	Entrenador FWS	Alejandro_rodriguez@fws.gov	+1 956 686 8591
58. Christina Kish	Estados Unidos	DOI-ITAP	Gerenta Proyectos Latino América	Christina_Kish@ios.doi.gov	+1 202 697 0667
59. Cristóbal Barros	Chile	DOI-ITAP	Coordinador Chile y Colombia	Doi.itap.chile@gmail.com	+56 9 89132794
60. Ángela Maldonado	Colombia	Equipo Logístico	Coordinación general	llugens@gmail.com	+57 3132122283
61. Hancel Andrey Correa Martínez	Colombia	Las Minas	Equipo filmación, sonidista	handrey@altiplano.com.co	+57 321 2615014
62. Diego Barajas	Colombia	Las Minas	Equipo filmación, cámara	dbarajas@altiplano.com.co	+57 310 5677973
63. Héctor Alejandro Carrasco Peralta	Chile	Las Minas	Equipo filmación, realizador	alecarrascop@gmail.com	+56 9 95341115