INFORME FINAL PROGRAMA DE CONSERVACIÓN COMUNITARIA DE TORTUGAS DE RÍO POR COMUNIDADES INDÍGENAS COLOMBO-PERUANAS DEL RIO AMAZONAS – PERÍODO 2013

Fernando Arbeláez (Coordinador)
ferarbe@gmail.com
Andrés Felipe Aponte (Investigador)
ratzierevun@live.com / Cel: 3208029395

En el periodo comprendido entre agosto y noviembre del año 2013, se realizaron monitoreos que incluyeron el conteo de nidos y neonatos presentes de *Podocnemis sextuberculata*, *P. unifilis* y *P. expansa* en playas anteriormente identificadas y monitoreadas como zonas anidamiento de estas tortugas, ubicadas entre las comunidades indígenas del río Amazonas colombo-peruano de Nuevo Jardín (Resguardo Santa Sofía y El Progreso, Colombia), Yahuma (Perú; Figura 1).

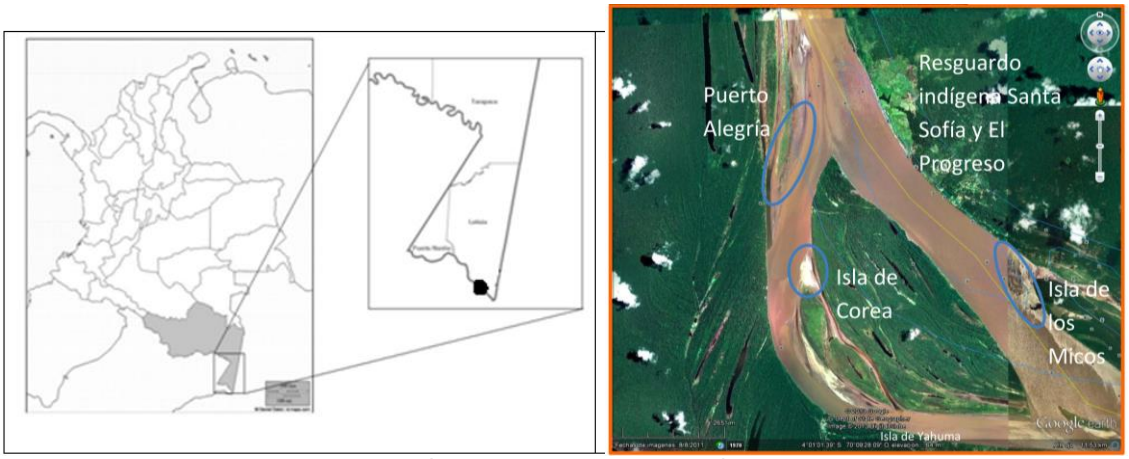


Figura 1. Localización de las playas de conservación y anidamiento

Recolección de información

La información fue recolectada por integrantes de los Grupos Locales de Conservación (GLC) de las comunidades de Nuevo Jardín y Yahuma I, y de la asociación indígena Curuinsi Huasi. El propósito del monitoreo era evaluar el impacto de las actividades de conservación y el cuidado de playas que vienen realizando los GLC desde el año 2008. Para ello, se contabilizó la cantidad de posturas, nidos destruidos y no destruidos y número de neonatos nacidos en las playas de conservción durante la temporada 2013, como valores de referencia de un escenario sin cuidado de playas. Cada mañana de la temporada de posturas, tres monitores realizaban recorridos en bote a lo largo de las playas de conservación en busca rastros y huellas de las hembras ponedoras para localizar los nidos (Figura 2A). Una vez encontraban un nido, registraban la destrucción o no destrucción del mismo y la causa del daño. En caso de estar intacto, el nido era

marcado, se borraban las huellas para hacer más difícil su hallazgo por otras personas y se continuaba revisando a diario (permanencia o destrucción posterior) (Figura 2B).

Figura 2. Búsqueda y registro de datos. (A) rastro de las madres ponedoras, (B) integrante del GLC tomando datos de un nido robado

Resultados

Para la temporada 2013, en las playas de conservación se logó registrar un total de 92 nidos correspondientes a las tres especies de tortugas de río, donde *P. unifilis* fue la que presentó la mayor cantidad de nidos, con un total de 58, mientras que *P. sextuberculata* presentó 32 nidos, y finalmente *P. expansa* fue la especie que presentó la menor cantidad de nidos, con un total de dos. De la totalidad de nidos registrados para este año, 89 fueron destruidos, todos por saqueo (Figura 3), y tan solo tres nidos sobrevivieron hasta la época de eclosión. Para *P. unifilis*, fueron destruidos 57 nidos y tan sólo uno llegó hasta la época eclosión (con 27 neonatos); para *P. sextuberculata*, fueron destruidos 30 nidos y 2 llegaron hasta la época de eclosión (con 24 neonatos); finalmente para *P. expansa*, los 2 nidos registrados fueron saqueados.

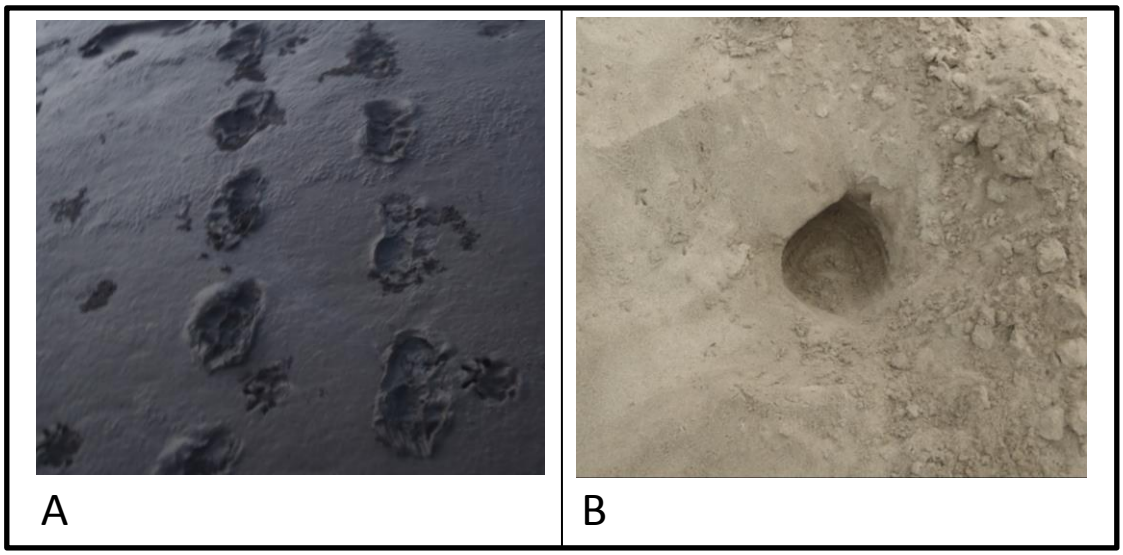


Figura 3. (A) Huellas de pescador siguiendo el rastro de la madre ponedora, (B) nido extraído por pobladores del sector

En comparación con años anteriores, fue evidente el incremento en la cantidad de posturas encontradas (92 nidos en 2013 contra 63 en 2012). Sin embargo, el porcentaje de saqueo pasó de 3% en 2012 a 97% en 2013, que en consecuencia se manifestó en una disminución drástica de los nacimientos (Gráficas 1, 2 y 3). Aunque no se pudo medir con precisión, se observaron rastros de hembras que fueron presuntamente capturadas durante la postura, lo cual se había evitado por completo en temporadas anteriores por el cuidado nocturno de las playas.

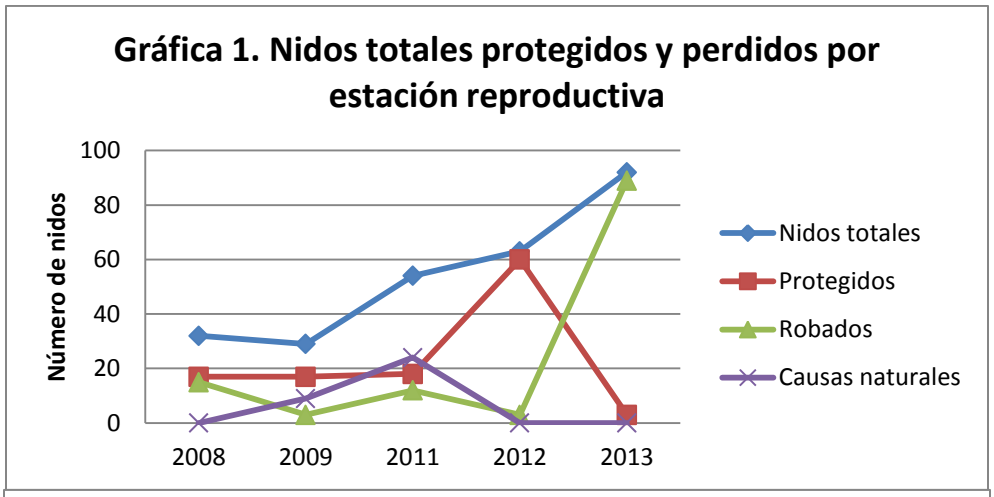
Discusión

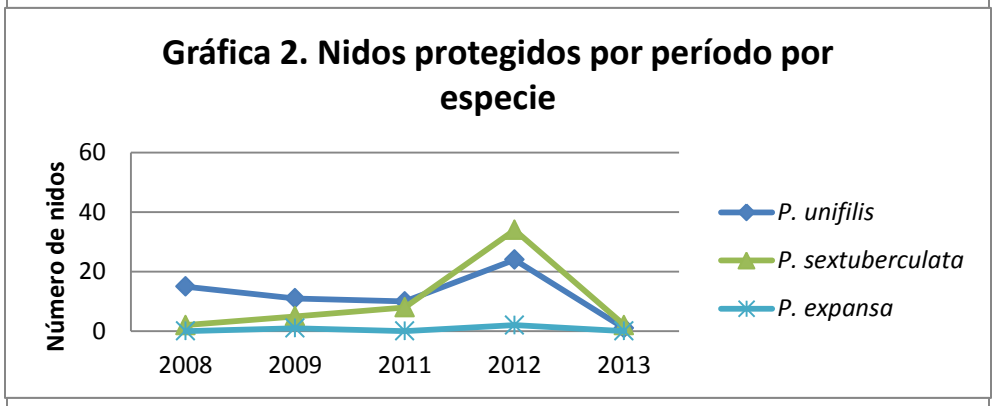
Los resultados de la temporada 2013 reafirman la importancia de las actividades de conservación que vienen realizando los GLC. El cuidado de playas evita las altas tasas de saqueo y, particularmente, la pérdida de hembras anidantes durante la noche, el cual es uno de los principales objetivos de las actividades. Es de notar que, mientras *P. unifilis* también utiliza barrancos y barriales para anidar, las otras dos especies utilizan casi exclusivamente las playas de conservación, debido a que tienen una marcada preferencia por cierto tipo de arena. Esta especificidad las hace particularmente vulnerables a la caza y al saqueo de huevos pues las nidadas están concentradas en áreas específicas de playas. Sin embargo, esto también garantiza que, al cuidar los arenales principales, se esté protegiendo prácticamente todos los eventos de anidación de la zona para *P. sextuberculata* y *P. expansa*, además de gran parte de los de *P. unifilis*, maximizando de esta forma la relación de esfuerzo/resultado de conservación.

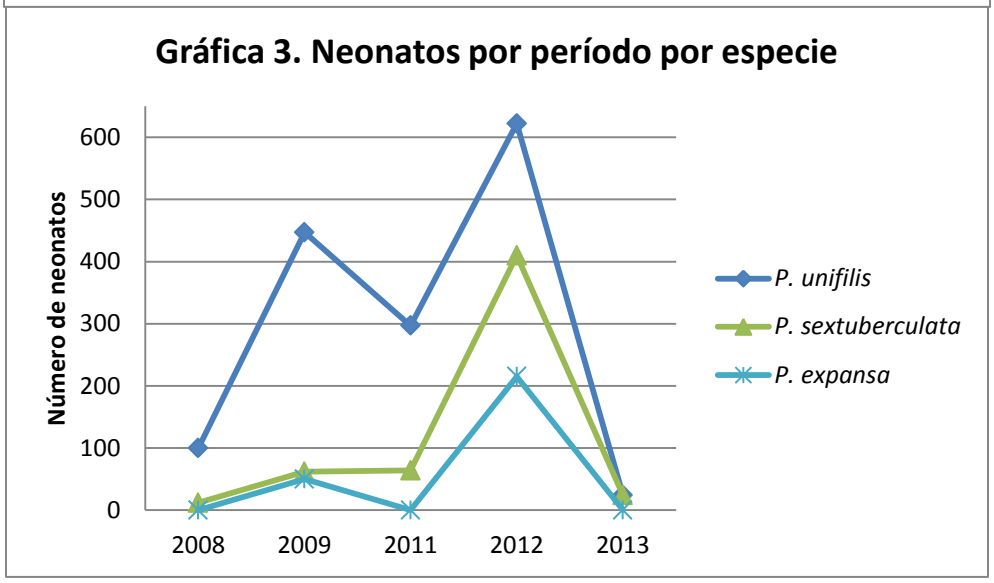
Por otro lado, se pudo evidenciar la irregularidad climática que se ha venido incrementando en los últimos años. En 2013, ésta provocó la ausencia de una temporada prolongada de aguas bajas del río, por lo cual las playas aparecieron y desaparecieron varias veces durante la temporada, inundando en repetidas ocasiones los lugares de postura, evento que ocurría sólo ocasionalmente en temporadas anteriores. Esto sugiere

la necesidad de comenzar a realizar un manejo para proteger los nidos igualmente de las inundaciones, mediante su trasplante a sectores más altos de las playas antes de la inundación. A pesar de que no se ha realizado hasta el momento, los guardianes se han capacitado varias veces en estrictos protocolos de trasplante de nidadas a playas naturales. Sería igualmente deseable trasplantar nidadas que se encuentren en playas no protegidas, hacia las playas de conservación, para incrementar el número de huevos protegidos y de neonatos.

Finalmente, es fundamental buscar alianzas con diferentes instituciones locales y regionales para buscar su apoyo al programa y asegurar su continuidad en el tiempo pues cada año que se interrumpa el programa tiene serias consecuencias negativas, tanto en términos de conservación de las especies como de participación y motivación de las comunidades y de los grupos de conservación.


Gráfica 1. Nidos totales protegidos y perdidos por estación reproductiva
Número de nidos
100
80
60
40
20
0
2008
2009
2011
2012
2013
Nidos totales
Protegidos
Robados
Causas naturales


Gráfica 2. Nidos protegidos por período por especie
Número de nidos
60
40
20
0
2008
2009
2011
2012
2013
P. unifilis
P. sextuberculata
P. expansa


Gráfica 3. Neonatos por período por especie
Número de neonatos
600
500
400
300
200
100
0
2008
2009
2011
2012
2013
P. unifilis
P. sextuberculata
P. expansa