

Descubrimiento de una nueva localidad de anidamiento del Diablotín (*Pterodroma hasitata*) en Haití.

**Ernst Rupp*, Esteban Garrido*,
Jairo Isaa Matos*, Gerson Félix*, José Luis Castillo*,
Jim Goetz**, John Gerwin*****

**Presentado en la XVIII Reunión Regional de la Sociedad para la Conservación y
el Estudio de las Aves del Caribe, Bahamas, 21-25 julio del 2011**

*Grupo Jaragua,

**Cornell Lab of Ornithology,

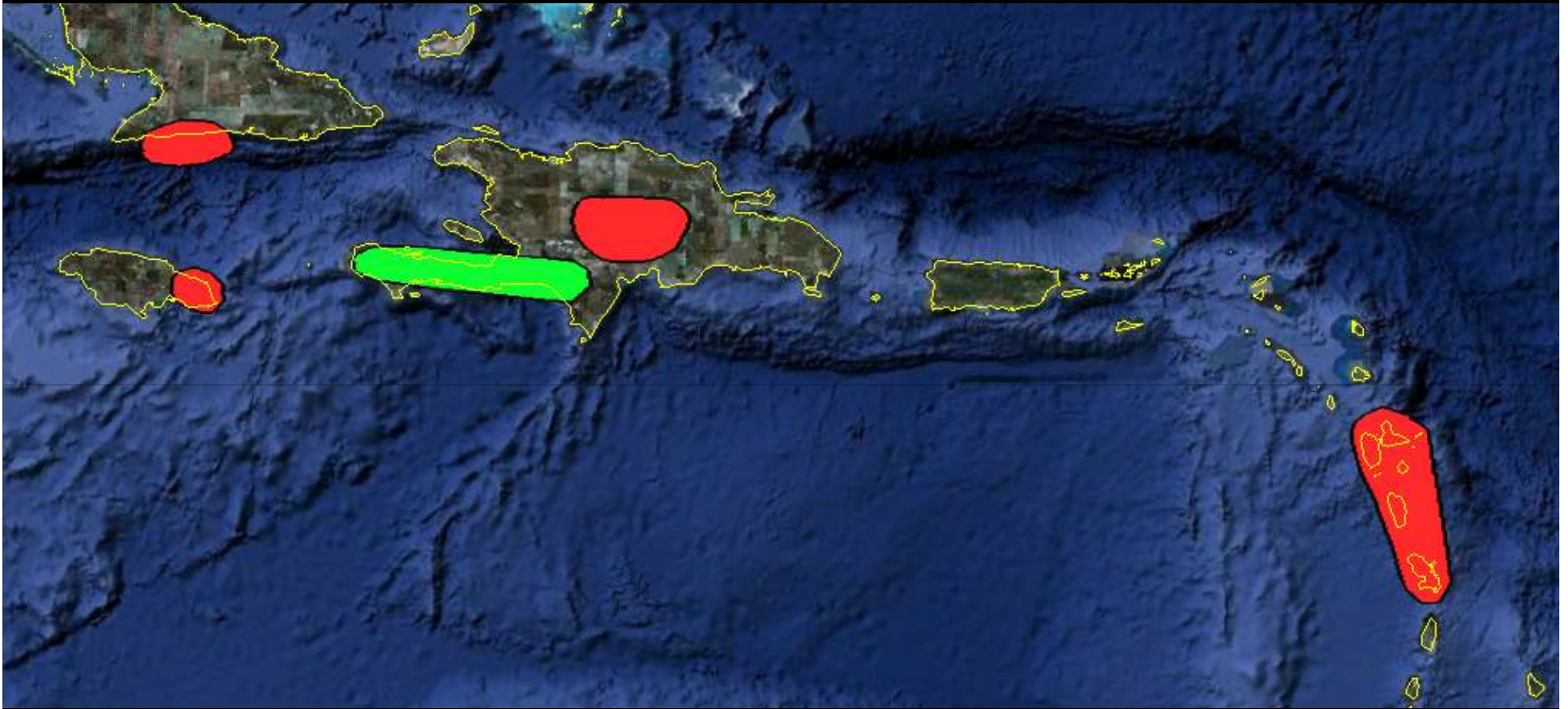
***NC Museum of Natural Sciences



Status del Diablotin

- Históricamente abundante en las Antillas Mayores y Menores.
- Extirpado de las Antillas menores en los 1800's.
- En el presente, sólo se conoce su anidamiento en La Española.
- Principales amenazas: destrucción del habitat, mamíferos introducidos.
- Población estimada: ~2000 parejas reproductivas.
- Status en la Lista Roja de la UICN: En Peligro (EN).
- Necesidad urgente de estudiar su distribución y ecología reproductiva básica.

Áreas reproductivas confirmadas y potenciales



Anidamientos BCPE confirmados



Anidamientos BCPE
potenciales



Habitat de anidamiento en Parque Nacional La Visite, Haiti.



Habitat de anidamiento en Parque Nacioonal Macaya, Haiti



Habitat de anidamiento en Loma del Toro,
República Dominicana

0:16 PM

Investigaciones en La Española: 2008-2011

Objetivos

- Confirmar la presencia de los petreles en áreas históricas.
- Conducir evaluación de las principales amenazas.

Métodos

- Inventarios en sitios históricos.
- Búsqueda y monitoreo de nidos.

Resultados de los inventarios 2008-2010

Ecología

•Distribución y abundancia

- ~ 90% de la población en La Visite
- ~ 5% en Loma del Toro & en Macaya
- Se necesitan mejores instrumentos para determinar la abundancia

•Nidos encontrados – si, pero difíciles

Amenazas

- *Pérdida de hábitats* – expansión de la agricultura y pastos, fuegos
- *Mamíferos introducidos* - ratas, gatos, perros, cerdos, hurón
- *Torres de comunicación* – *mayormente en Loma del Toro*

Gente (principalmente en Parque Nacional La Visite)

- *Falta de alternativas económicas* – Sin educación básica ni ambiental
- *Ciclo de la pobreza* – Los huracanes y el terremoto empeoraron la situación
- *Falta de recursos* – *naturales, humanos y financieros*

Resultados de búsqueda de nidos y monitoreo

Tres nidos se encontraron cerca de Morne Vincent, Haiti.

Nido 1

En el fondo de una cueva pequeña y larga de 1m de altura y 8m de profundidad.

Nido 2

En un barranco, en un hueco de 0.5 m de profundidad en el farallón de calizas.

Nido 3

En el mismo farallón, cerca del nido 2, también en un hueco en de 0.5 m de profundidad, el farallón de calizas.



Entrada a la cueva que contiene el nido 1



Hueco en el farallón de calizas conteniendo el nido 2

Cronology for nest 2 and 3

Nido 2:

Marzo 13: Adulto incubando.

Abril 23: Cáscaras de huevo, sin polluelo.

Nido 3:

Abril 23: Remanentes de cáscaras de huevos con polluelo no eclosionado.



Nido 2: Remanentes cáscara de huevo



Nido 3: Remanentes de cáscara de huevo con polluelo no eclosionado

Métodos de monitoreo de nidos

- Se monitoreo la actividad parental y el crecimiento del polluelo en el Nido 1.
- Se utilizó una cámara trampa *Reconyx HC 500*.
- Se monitorearon 93 noches del 19 de marzo - 21 Junio.
- Se registraron 37 visitas de adultos.
- El monitoreo continua.
- Los dos adultos se pueden distinguir por el color del cuello.

Resultado de monitoreo de nidos

Hora de llegada de los adultos al nido

- Rango = 21:00-03:00h
- ~85% entre 21:00 - 2400h

Duración de la visita de los adultos

- Rango = 30-246 minutos
- ~ 80% $\leq$ 80 minutos

Duración entre las visitas de los adultos al nido

- Rango = 1-8 noches
- ~ 70% $\leq$ 2 noches

•Conteo de visitas por noche

- 1 visita en 29 noches,
- 2 visitas en 8 noches.

2011-04-24 11:45:15 PM M 6/10

13°C



HC500 HYPERFIRE



Ave **A** entrando al nido

2011-04-25 12:58:31 AM M 8/10

13°C



HC500 HYPERFIRE



Ave **A** saliendo del nido

2011-04-29 9:20:10 PM M 1/10

13°C



HC500 HYPERFIRE



Ave **B** entrando al nido.

2011-04-29 10:43:34 PM M 4/10

13°C



HC500 HYPERFIRE

RECONYX

Ave **B** saliendo del nido.

Cronologia del Nido 1

Marzo 3: Adulto incubando.

Marzo 13: Adulto incubando.

Abril 2: Polluelo pequeño (~ tamaño pelota beisbol)

Abril 24: Polluelo mas grande.

Mayo 14: Polluelo aun con plumón (~ ½ del tamaño de una pelota de soccer)

Junio 21: Polluelo con plumas, casi completamente crecido.



3 Marzo – adulto incubando



2 Abril – Polluelo ~ tamaño pelota beisbol



2 Abril – polluelo del tamaño de una toronja grande



14 Mayo – Polluelo aún con plumón



24 Junio – Polluelo casi completamente crecido

2011-03-13 1:34:08 AM M 2/10

12°C



HC500 HYPERFIRE



13 Marzo - Rata casi adulta

2011-05-24 11:19:08 AM M 8/10

15°C



HC500 HYPERFIRE



24 Mayo – Perro, adulto

Trabajo futuro

Distribución y abundancia

- Continuar con los inventarios para investigar la distribución.
- Utilizar métodos avanzados: radar, imágenes infra-rojas, transmisores satelitales.

Ecología reproductiva

- Buscar y monitorear nidos naturales.
- Crear y monitorear nidos artificiales.
- Estudiar y mitigar impactos de mamíferos predadores.

Trabajo con las comunidades

- Estudiar el uso comunitario y el conocimiento de los petreles.
- Involucrar a las comunidades en la conservación de los recursos naturales.
- Crear incentivos para la conservación, potencialmente con pago por servicios ecosistémicos.



Trabajando con las comunidades

Agradecimientos

Fondos

- USFWS, Cornell Laboratorio de Ornitología, MacArthur Foundation, BirdLife International, SEO, GJI.

Colaboradores

- *Hispaniola*: GJI, SEMARENA, SAH, SOH, Fondation Seguin.
- *USA*: Cornell Lab of O., VCE, NCMNS

Trabajo de campo

- A. Abellard, J. Almonte, J. Hart, A. Jean, M. Landestoy, E. Louis-Jean, T. Mejia., René Jeune, Evanita Sanon, Djef Alexis