

# Destrucción a gran escala del hábitat del zorzal de Bicknell (*Catharus bicknelli*) en la vertiente sur de la Sierra de Bahoruco (Rep. Dominicana)



Esteban Garrido, Jesús Almonte  
Héctor Andújar y Yolanda M. León  
VIII Congreso Biodiversidad Caribeña,  
Santo Domingo, 29-31 Enero 2014





# Los bosques nublados/ latifoliados de Bahrucó

- Esenciales para el sostenimiento del ciclo hidrológico cuenca binacional (río Pedernales)
- Alberga > parte spp. endémicas, migratorias y de rango restringido para la isla
- Área Importante para la Conservación de Aves (BirdLife Intl)
- Área Clave para la Biodiversidad del Caribe (KBA, Conservation Intl, IUCN)
- Sitio para la Alianza Cero Extinción (AZE) x endemismo muy alto de anfibios







*Eleutherodactylus armstrongii*



*Hipsiboas heilprini*



*E. weinlandi*

# ¡Ayúdanos!

Somos ranitas endémicas de la Sierra de Bahoruco  
y nuestro hogar se está perdiendo a cada minuto.



*E. jugans*



*E. leoncei*



*E. audanti*



*E. nortoni*

# Zorzal de Bicknell

- Ave cantora migratoria de Norteamérica (Vulnerable x UICN)
- Sierra de Bahuco: una de las regiones más importantes globalmente para el zorzal de Bicknell (*Catharus bicknelli*).
- Intensos estudios 1990s del zorzal de Bicknell en la vertiente norte de la Sierra → mayor extensión del bosque nublado que es su hábitat preferido
- 2007-2008, exploramos hábitat de aves migratorias y residentes en vertiente sur.
- 2012-2013: + exploraciones en vertiente sur para establecer importancia para el zorzal de Bicknell y otras aves, mapear su extensión y accesibilidad y documentar amenazas





# Métodos: Mapeo hábitats

- Trabajo de campo: noviembre 2012-abril de 2013
- Mosaico de imágenes satelitales (5-m, SPOT) para Reserva Biosfera (fechas 2009-2011)
- Digitalizamos en pantalla cobertura de vegetación utilizando Sistemas de Información Geográfica (SIG).
- Durante censos de aves y exploración de caminos, comprobamos en el terreno un mapa preliminar preparado en los lugares accesibles
- Registro con waypoints de GPS y fotografías de los hábitats y navegación en tiempo real (con laptop/GPS).
- Versión final del mapa en el formato *shapefile* conformado por polígonos clasificados en: bosque latifoliado, pino, bosque semi-húmedo, café, agricultura, canteras, áreas de escasa vegetación y bosque no clasificado.



# Métodos:

## Censos de aves

- Dos viajes preliminares: Pusimos a prueba las grabaciones y el formulario de campo para censos estandarizados del zorzal de Bicknell siguiendo el protocolo recientemente desarrollado por VCE.
- Dos viajes para censos estandarizados en sitios con hábitat posible del zorzal
- También tocamos las grabaciones para explorar hábitats no convencionales o en ruta hacia cada sitio
- Listas de especies fueron digitadas en eBird.org para su fácil divulgación.





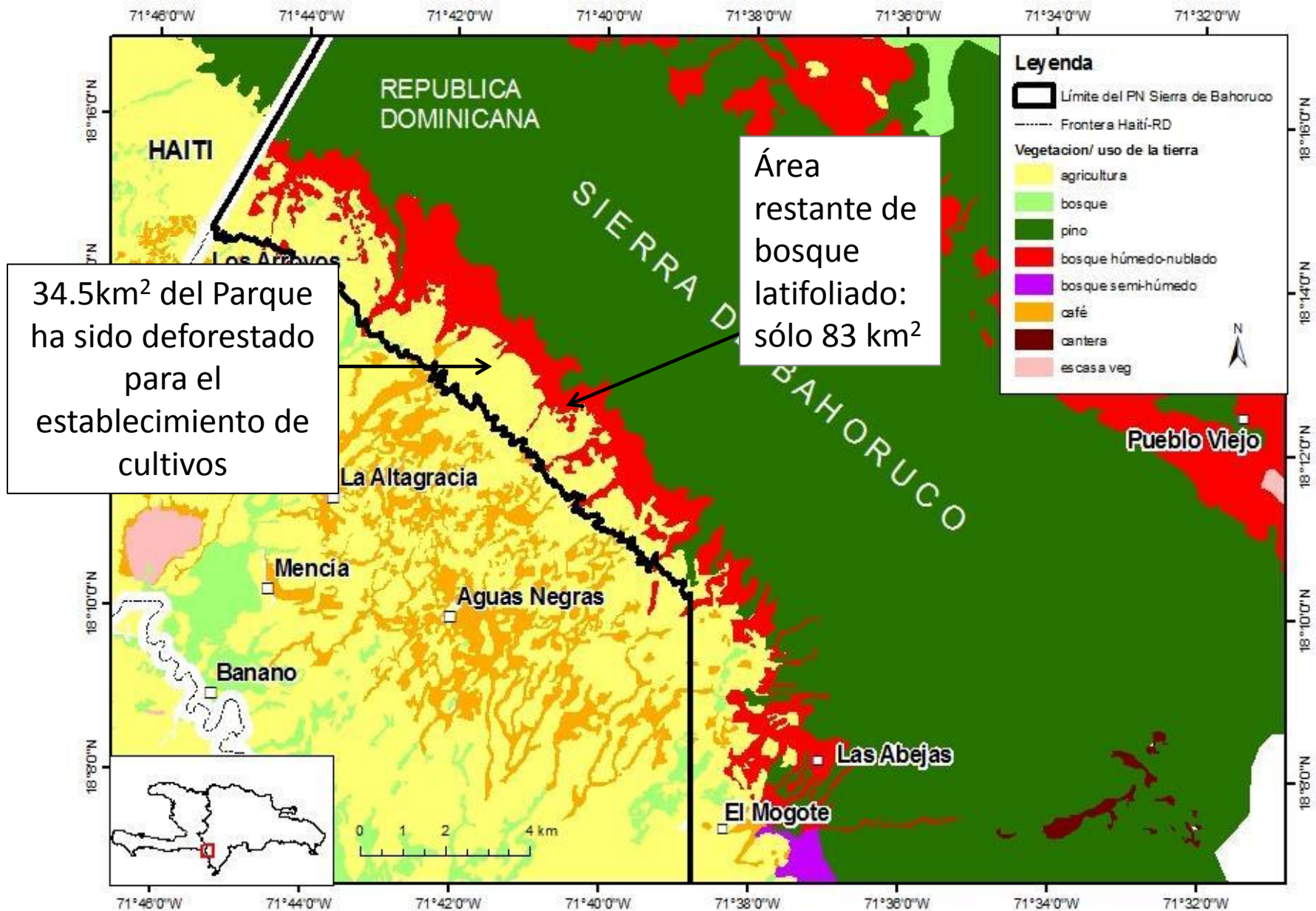

# Métodos: Entrevistas

- Entrevistamos informalmente a los residentes locales
- Preguntas sobre modos de vida, sistemas productivos, sistemas de patronazgos y lugar de origen (entre otras cosas) siguiendo un cuestionario prediseñado.
- Realizamos 21 entrevistas, mayormente en las áreas de Los Arroyos y Las Abejas
- En creol Haitiano y español





# Resultados: Mapeo Hábitats



# Resultados:

## Mapeo Hábitats

- La franja de bosque latifoliado está altamente amenazada por expansión agrícola.
- Adelgazamiento y fragmentación de este bosque :muchos de los parches existentes están aislados, y cada día más degradados
- “islas de bosque” dentro de un paisaje predominantemente agropecuario.
- grave efecto de borde → bosque latifoliado remanente es muy delgado e irregular
- La parte media de esta franja de bosque (que no pudo ser explorada en nuestros trabajos de campo) parece estar igualmente degradada de acuerdo a imágenes.





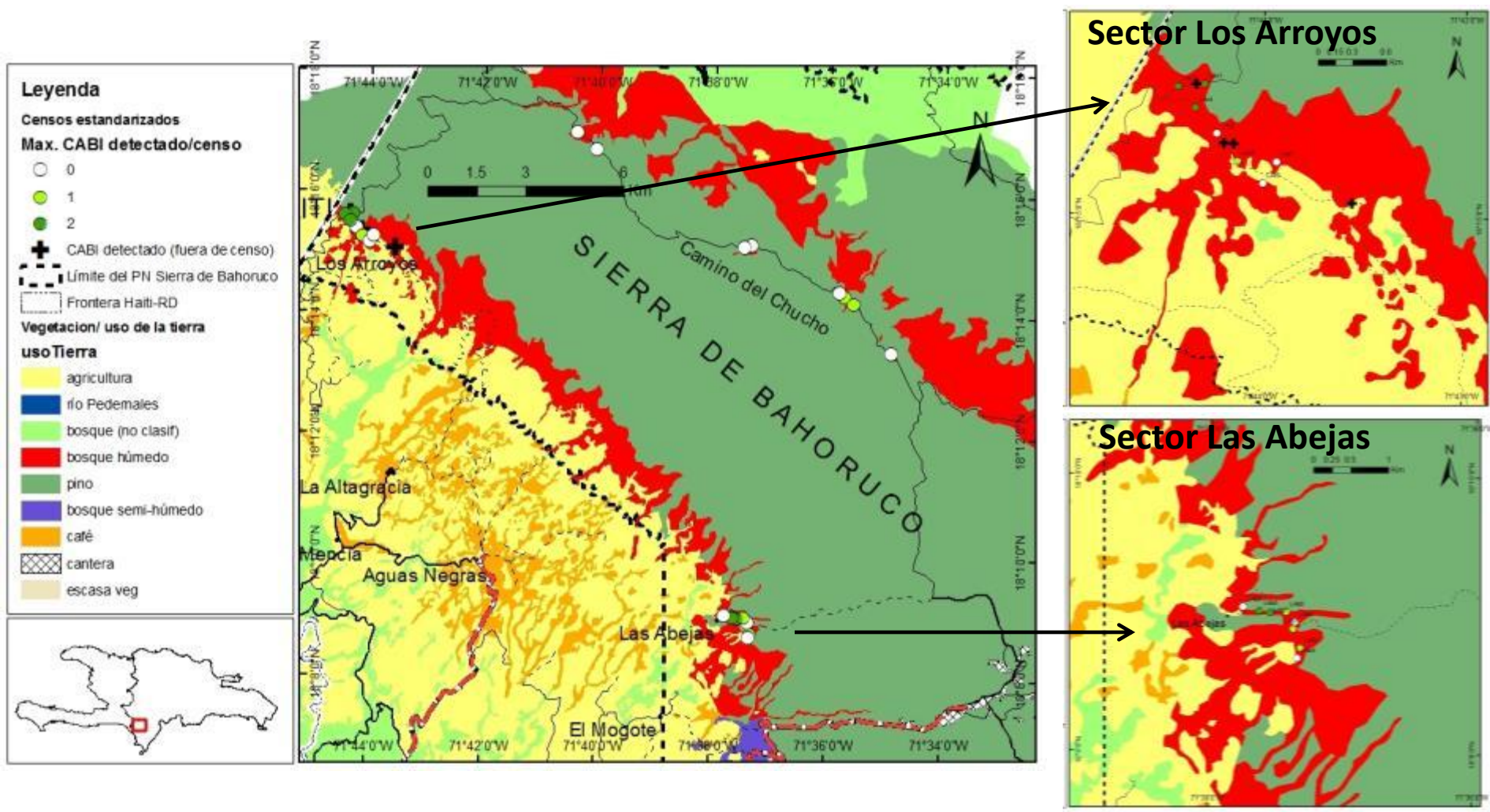
# Resultados:

## Mapeo Hábitats

- Prácticamente todo el hábitat destruido ha sido bosque nublado/ latifoliado de montaña
- Bosque que mantiene > número spp. endémicas y amenazadas de flora y fauna y migratoria del Parque.
- Muchos cortes de bosques recientes en lo poco que queda de este hábitat.
- Si no se hace algo para detener estas prácticas y restaurar las áreas deforestadas, es muy posible que en una década no quedarán bosques latifoliados de montaña en la vertiente sur de Bahoruco, con la agropecuaria extendiéndose hasta el límite del pinar.



# Resultados: Censos de Aves



- Los tres sitios de bosque latifoliado seleccionados presentaron zorzales de Bicknell (1-2 por censo). Dos muy amenazados



# Resultados:

## Censos de Aves

- Otras aves de importancia global: endémicas,
- migratorias, raras y amenazadas, de hábitat restringido



# Resultados: Entrevistas

Tres sistemas productivos (pueden combinarse) :

**1.Agricultura de subsistencia:** un dominicano(a) es o dice ser el dueño de un terreno, arrienda a un agricultor haitiano. “Inquilinos” siembran cultivos de ciclo corto y viven en casuchas propiedad del dominicano(a). El pago del arrendamiento se hace en especie, generalmente una quinta parte (20%) de la cosecha obtenida.

**2.Plantaciones industriales de aguacate:** Grandes extensiones de terreno ocupadas por dominicanos(as) con distintas variedades, especialmente aguacate injerto tipo Hass. Mayormente en sector Los Arroyos.

**3.Cafetales:** El dueño(a) dominicano de la plantación permite a un inquilino quedarse con la mitad de la cosecha a cambio de encargarse de la finca.





# ...Causas de la Deforestación

- Apropiación y transacciones ilícitas de terrenos dentro de un parque nacional, especialmente para dedicarla a prácticas agrícolas no-sostenibles.
- Situación facilitada por la falta de demarcación límites del parque
- Uso (y abuso) de migrantes haitianos pobres/en situación migratoria irregular
- Otros problemas: trabajo infantil, erosión severa, alto uso de agroquímicos (algunos incluso prohibidos en la RD).



# Agradecimientos

- Adirondack Foundation's Bicknell's Thrush Habitat Protection Fund
- Jim Goetz (U. Cornell, GIZ)
- Juan Carlos Martínez y Chris Rimmer (VCE)
- Eduardo Iñigo Elías (Cornell Lab of Ornithology)
- José Luis Castillo (traductor)
- Miguel Angel Landestoy (SOH)
- Luisa Rollins (U Illinois)

