

*Eleutherodactylus eneidae* Rivero  
(Anura: Leptodactylidae). Comparación de sus llamadas  
en la Cordillera Central y la Sierra de Luquillo

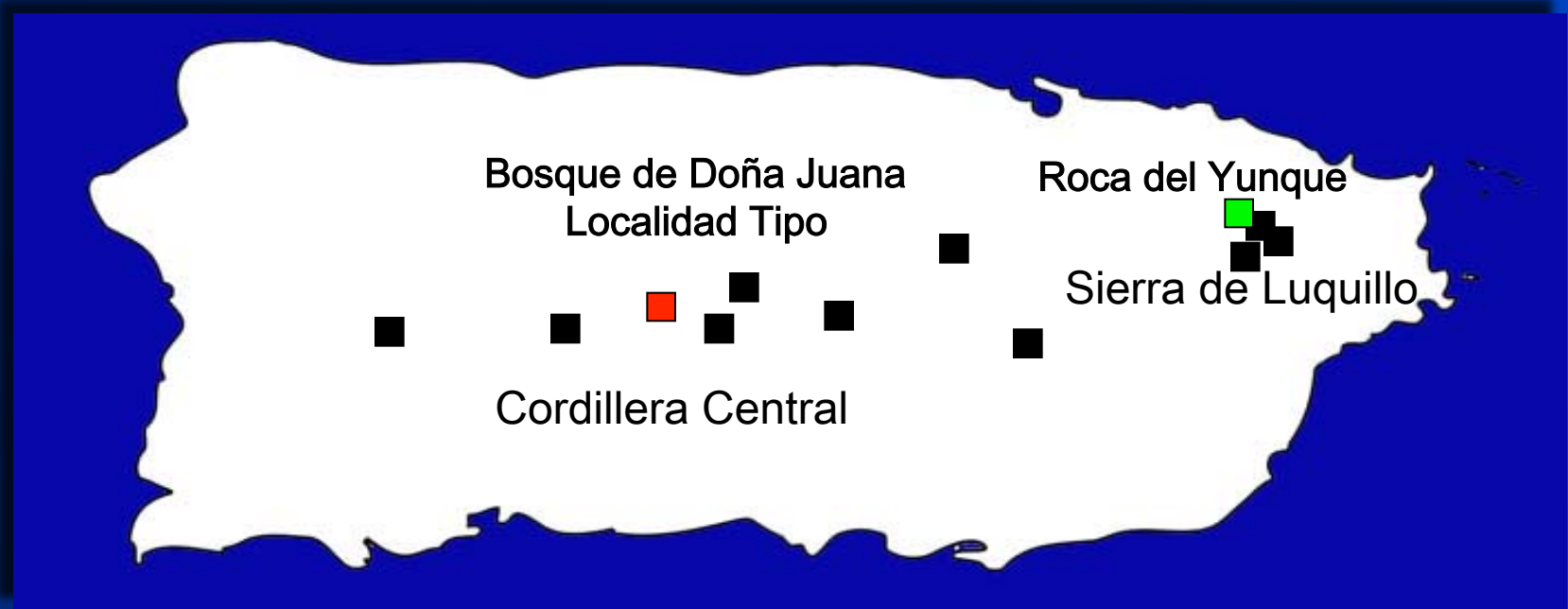
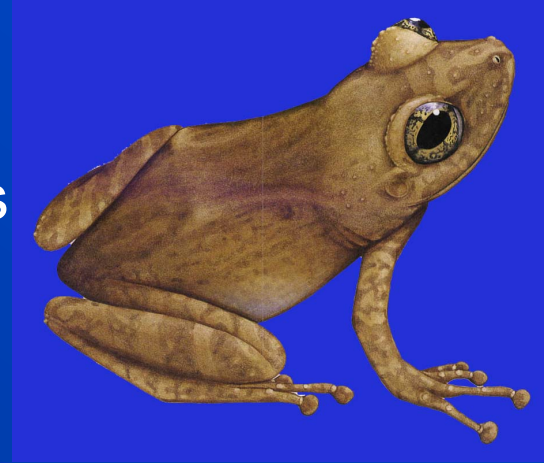
**Karina Rodríguez Rodríguez y Carem Vega**  
Estudiantes de Ciencias Ambientales, Departamento de Ciencia  
y Tecnología, Universidad Metropolitana

MENTOR: Licenciado **Alberto R. Estrada**

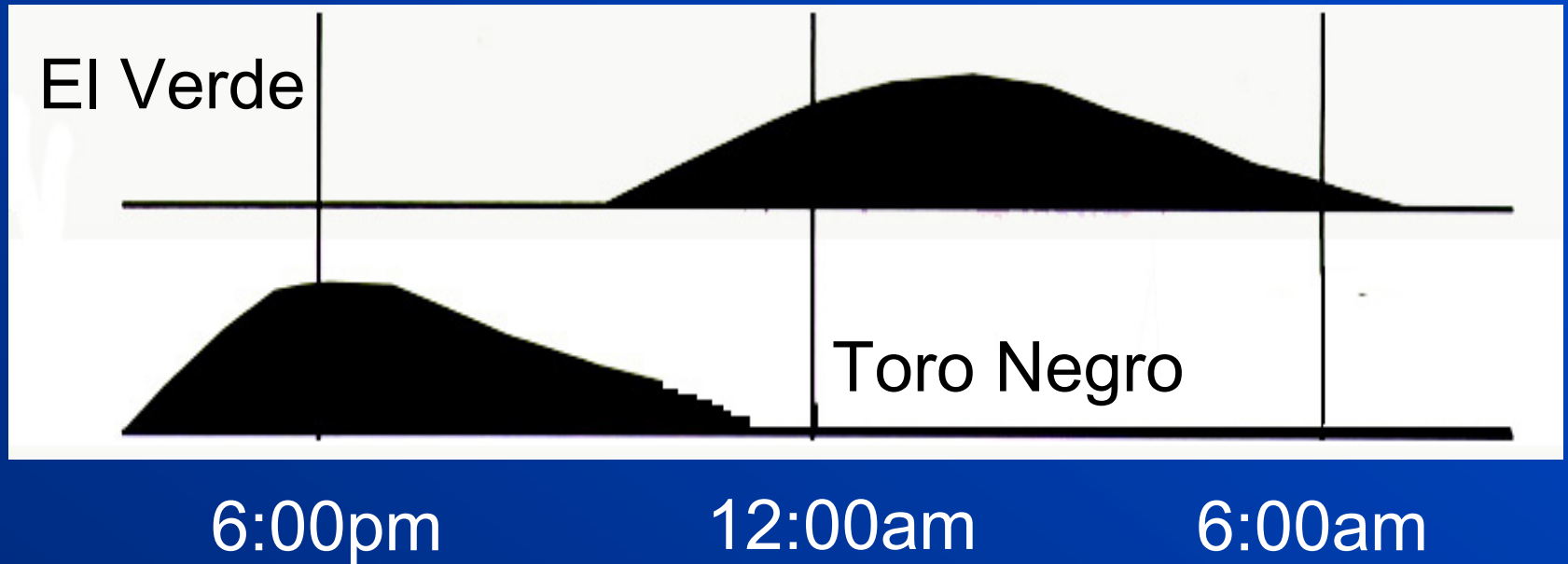
**Proyecto MIE/UMET** May 25, 2001

# *Eleutherodactylus eneidae*

Descrito por Rivero (1959)  
a partir de ejemplares colectados  
El Bosque de Doña Juana,  
Cordillera Central, municipio  
Villalba.



Actividad acústica de *Eleutherodactylus eneidae*  
en la Cordillera Central y Sierra de Luquillo  
según Rivero (1978)

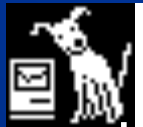


# Objetivos

- Comparar las características espectrales y temporales de las llamadas de *E. eneidae* de la Cordillera Central y la Sierra de Luquillo.
- Comparar las características espectrales y temporales de las llamadas de *E. eneidae* y *E. locustus* de la Sierra de Luquillo.
- Documentar el desplazamiento de caracteres acústicos de la población de *E. eneidae* en la Sierra de Luquillo y evaluar sus implicaciones taxonómicas

# Análisis de las señales

- Computadora Macintosh IIci
- Grabadora
- Digitalizador
- Programas:



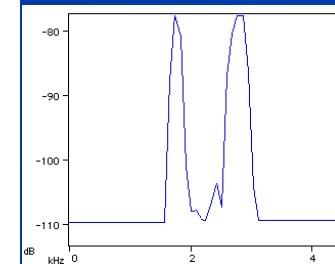
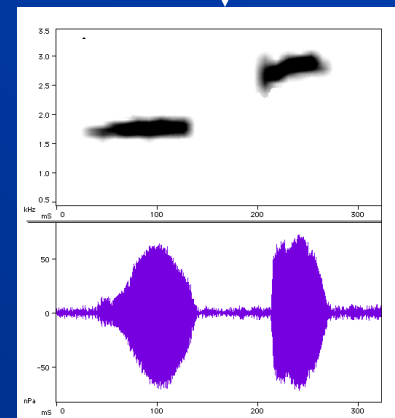
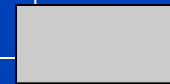
Sound Edit 2.0



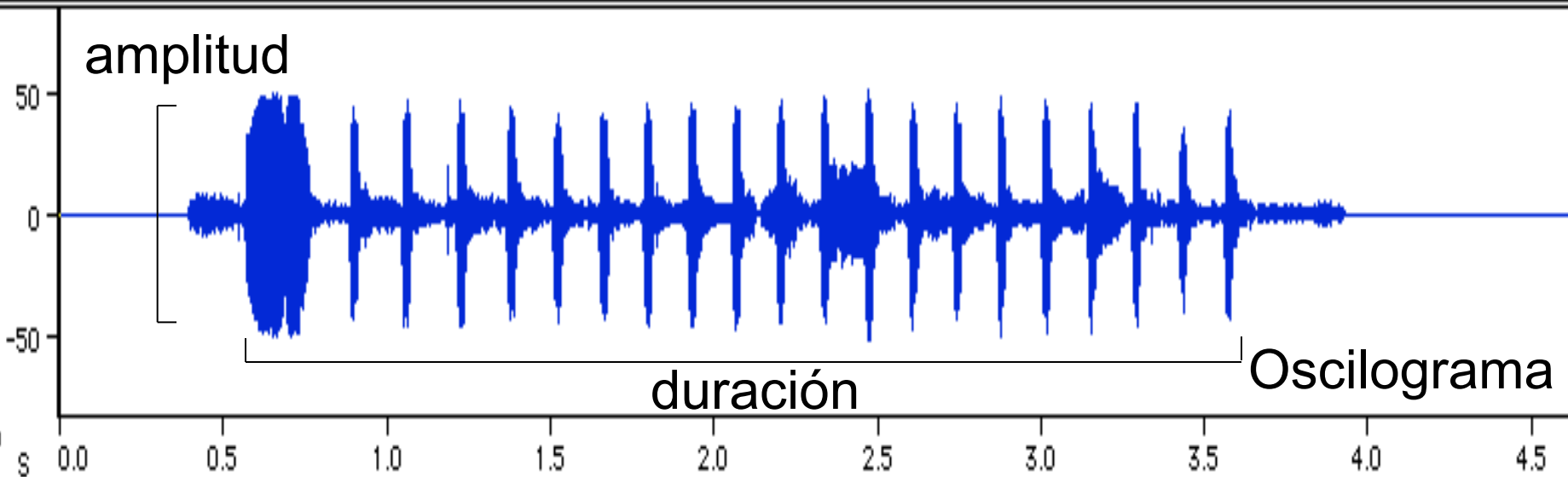
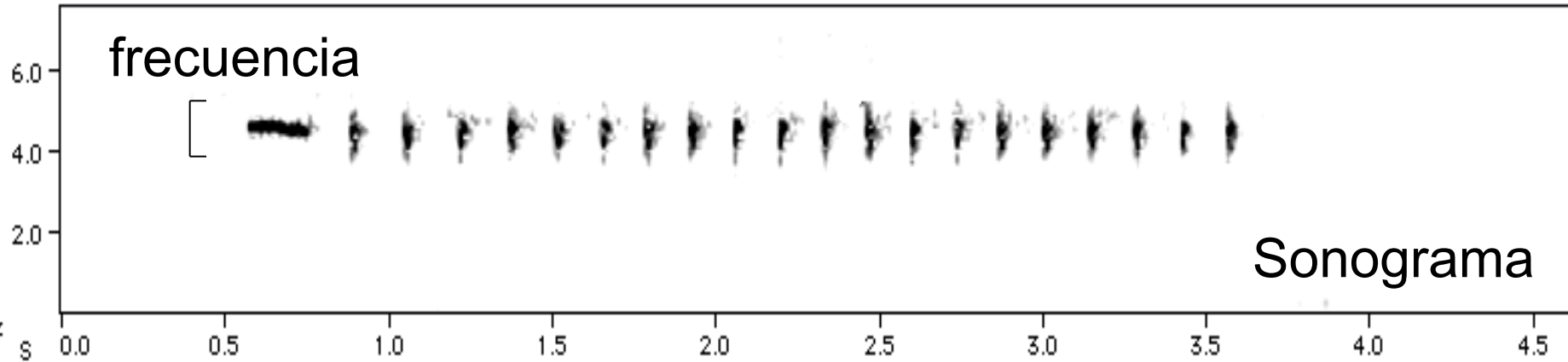
Canary 1.2.4

- Sonogramas y Espectros:  
Variables espectrales

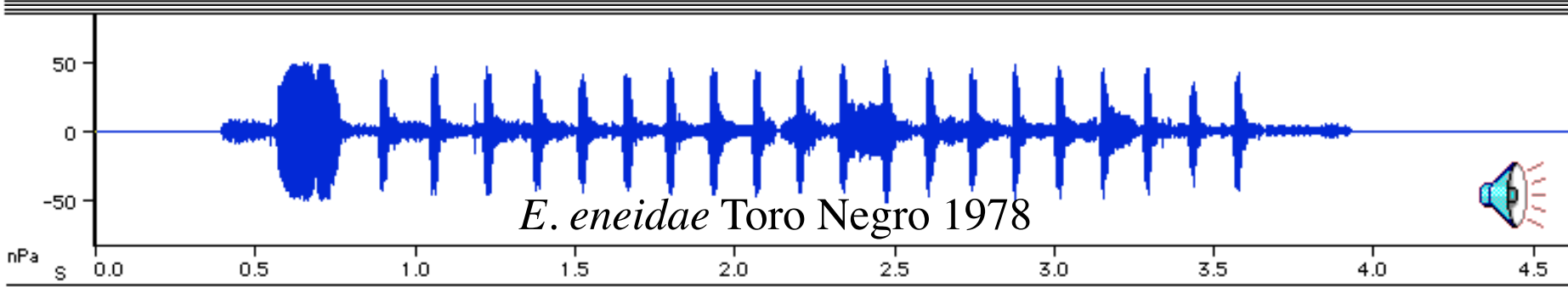
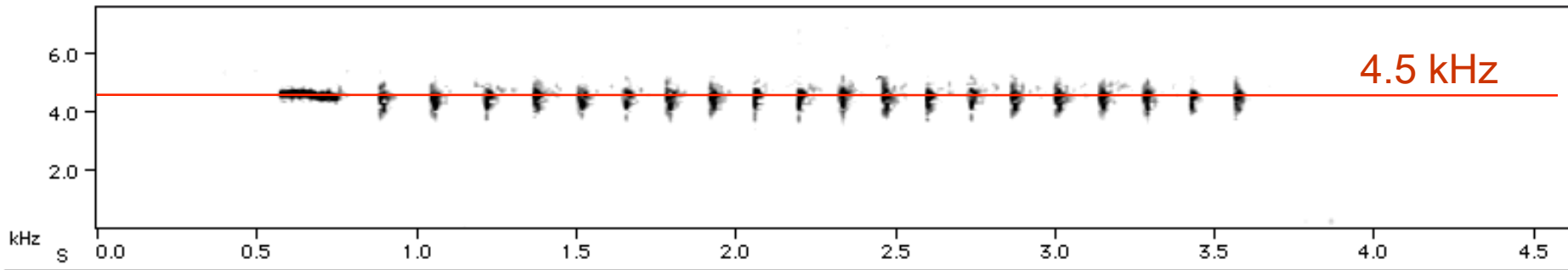
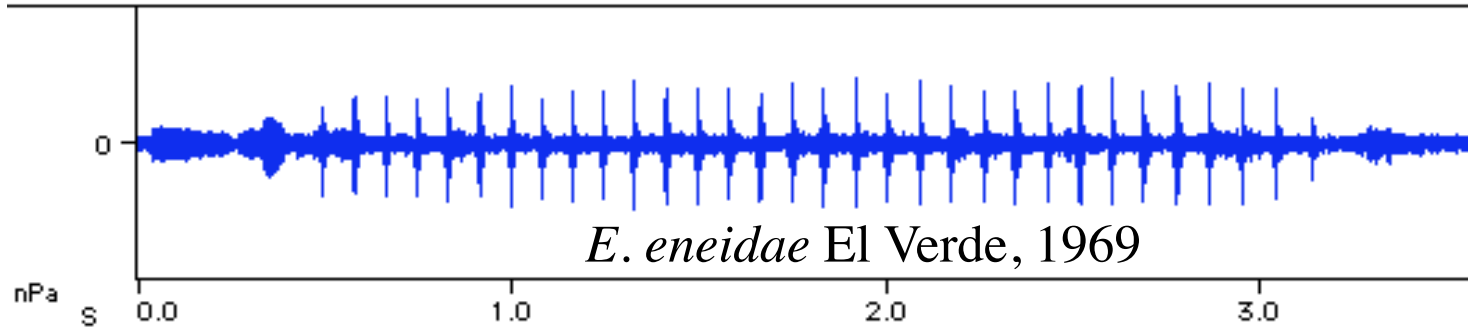
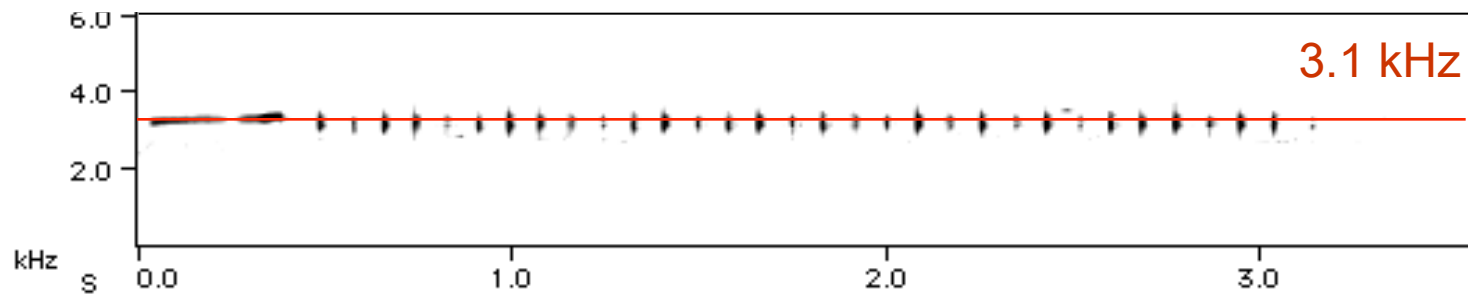
- Oscilogramas:  
Variables Temporales



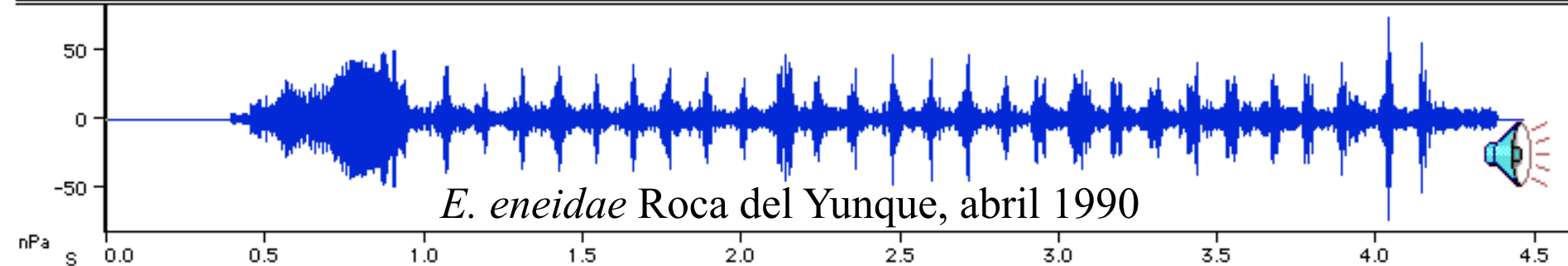
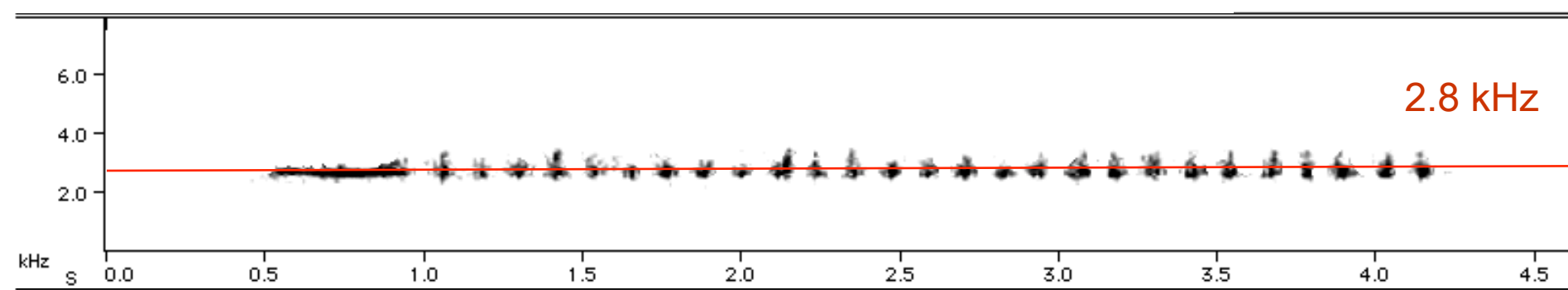
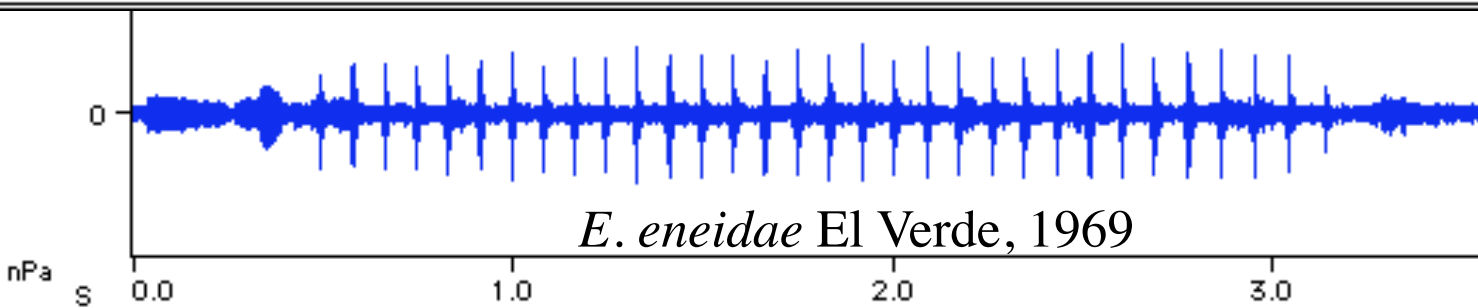
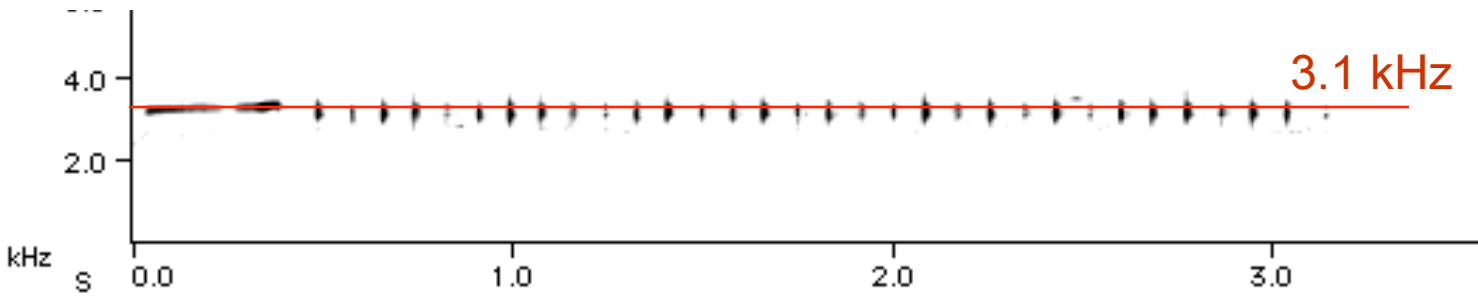
# La llamada de *E. eneidae*



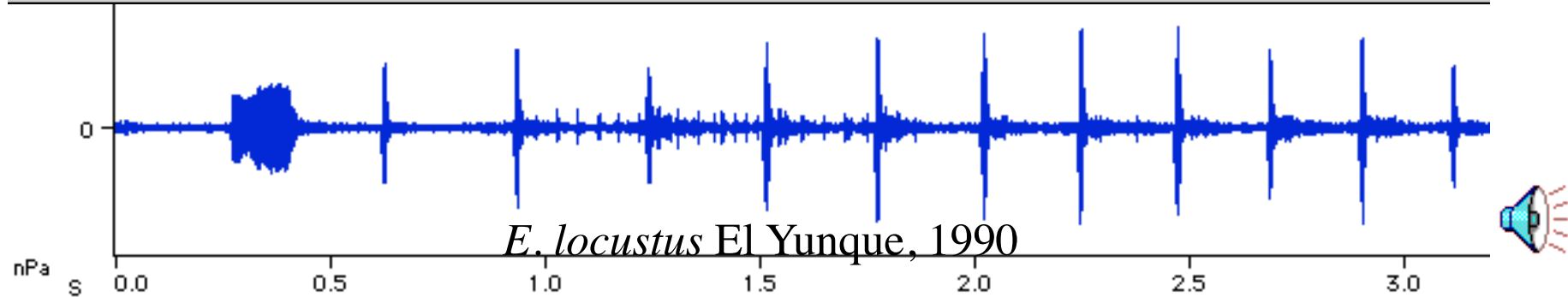
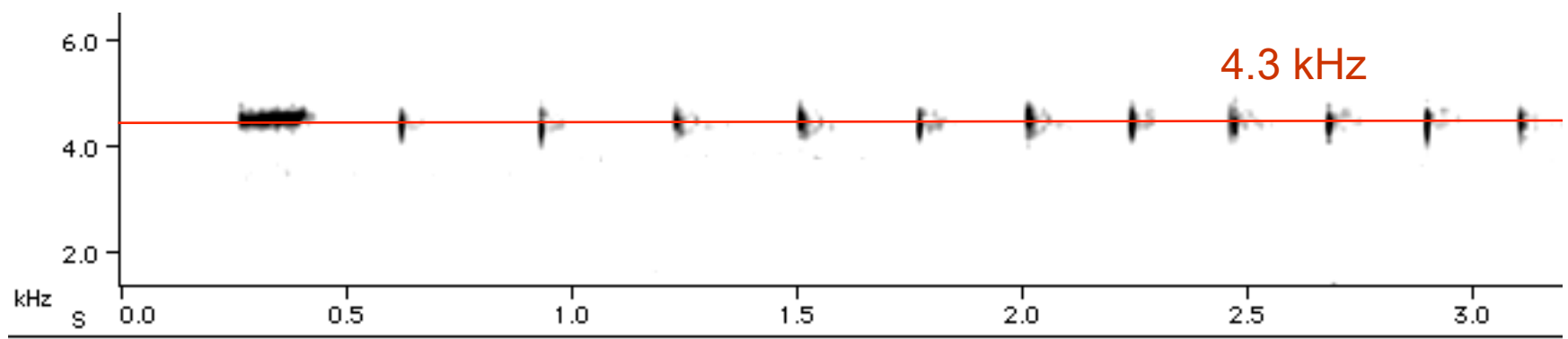
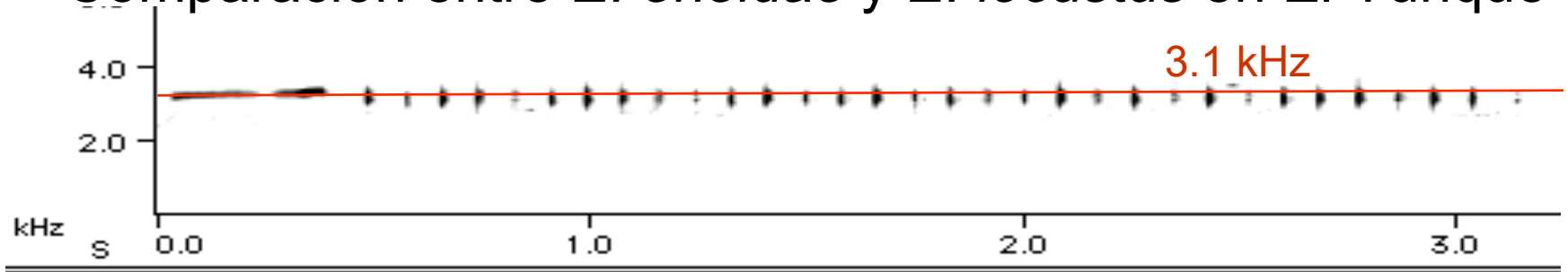
# Llamadas en Toro Negro y El Verde



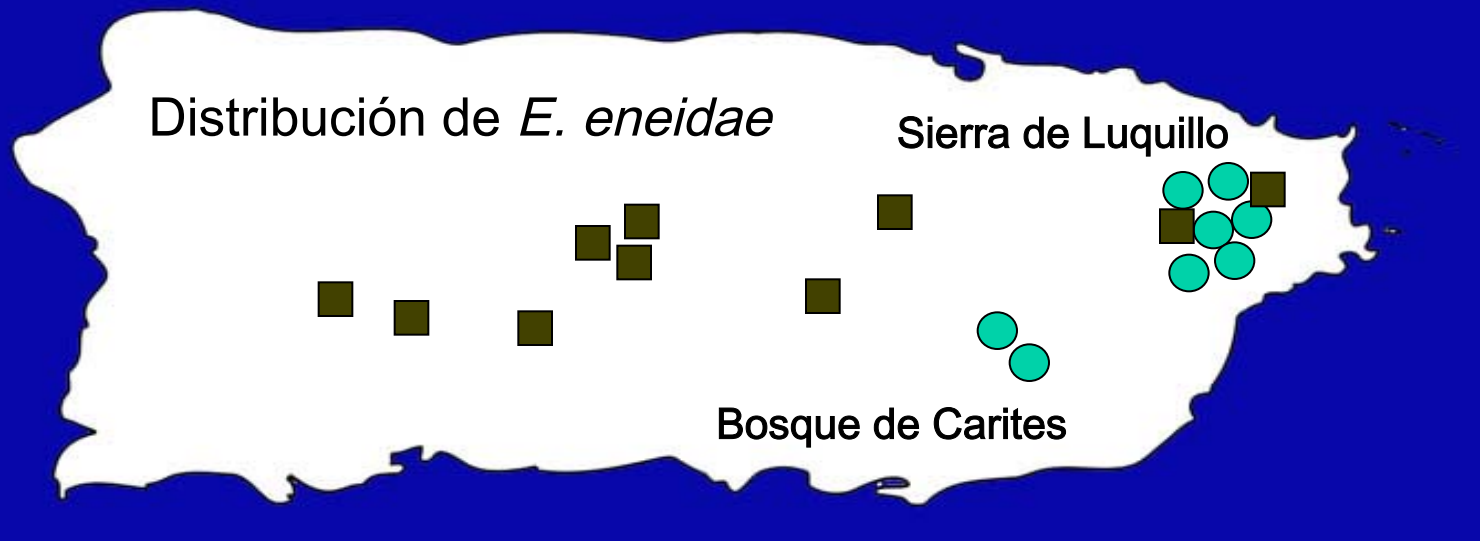
# Llamadas en dos localidades de El Yunque



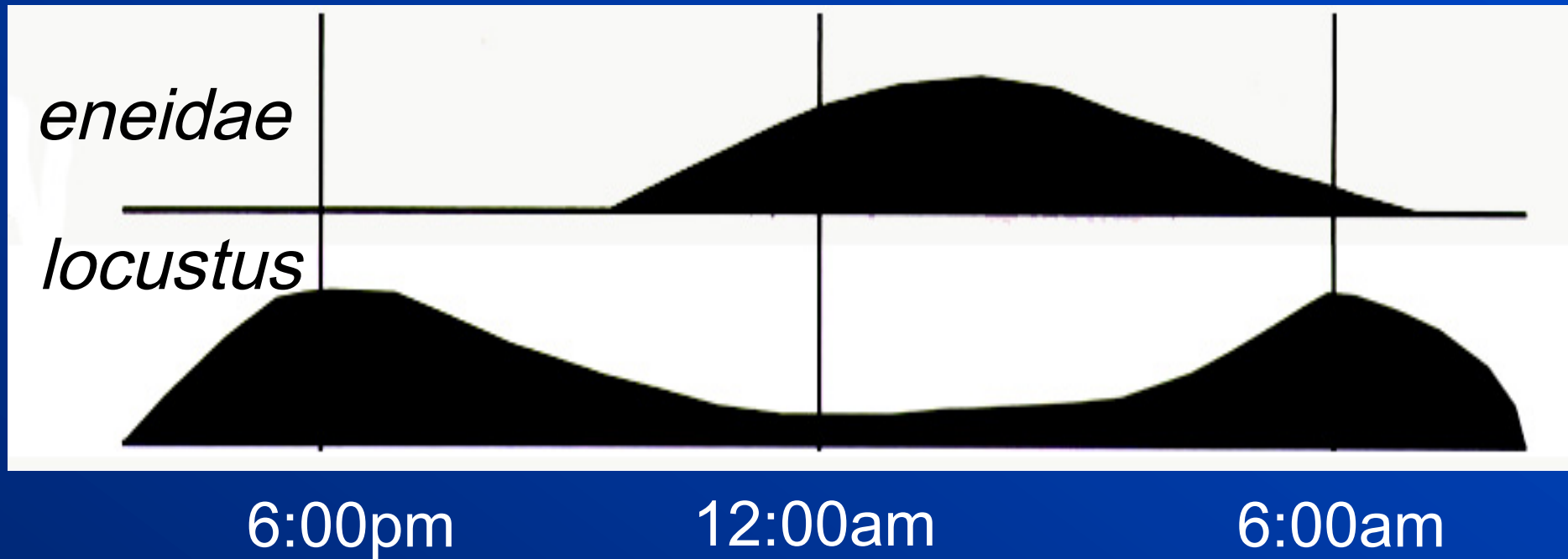
# Comparación entre *E. eneidae* y *E. locustus* en El Yunque



# *Eleutherodactylus locustus*



Actividad acústica de *Eleutherodactylus eneidae*  
y *E. locustus* en la Sierra de Luquillo  
según Drewry y Rand (1983)



# Desplazamiento de Caracteres

Nuestros resultados evidencian un desplazamiento de caracteres acústicos de la población de *E. eneidae* en la Sierra de Luquillo. Resultados similares sirvieron de base a Estrada y Hedges (1997a, b) para describir como especies nuevas a *Eleutherodactylus glamyrys* y *E. principalis* en la región oriental de Cuba.

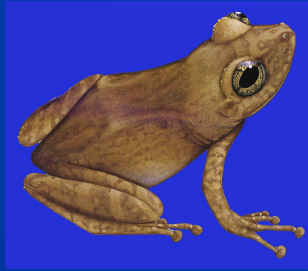
# Conclusiones

La situación taxonómica de las poblaciones de *Eleutherodactylus (eneidae?)* en la Sierra de Luquillo debe ser reevaluada. Las marcadas diferencias espectrales y temporales de sus llamadas con respecto a las poblaciones de la Cordillera Central son evidencia suficiente para considerarlas como una especie diferente.

# Recomendaciones

Es necesario realizar sondeos acústicos nocturnos, de los bosques nublados de las montañas de Luquillo y la Cordillera Central, para establecer con fidelidad si existen aún poblaciones aisladas de estas especies, como quedó evidenciado en 1990 con la grabación de Hedges y Thomas en la Roca del Yunque.

?



preguntas

# Agradecimientos

Queremos expresar nuestra gratitud a Ronald Heyer, Curador Princiapal de Anfibios y Reprtiles del Museo Nacional de Historia Natural Smithsonian Institution que nos suministró copias de las grabaciones de S.Rand (1969) y a Blair Hedges del Mueller Lab. PennState University por facilitarnos copias de sus grabaciones de Anfibios de Puerto Rico.