

# Islas Como Unidad De Manejo - Restaurando Isla Lord Howe, Australia

### Generalidades

El manejo de especies invasoras es una manera de alcanzar una meta pero no es la meta en sí. Por lo tanto, mientras muchos de nuestros proyectos isla están focalizados en una especie invasora -o grupo de especies-, se han iniciado más programas que consisten en una secuencia de "proyectos plaga", donde la isla completa es tomada como la unidad de manejo, siendo su restauración la última meta.

Nuevos e importantes conocimientos, que conducirán a mejorar la eficacia y la eficiencia, pueden ser previstos de tales enfoques holísticos al manejo de islas.

### Retos en Isla Lord Howe

Isla Lord Howe fue uno de los últimos lugares en el planeta colonizado por seres humanos. Fue tan solo descubierta a finales del siglo XVIII y poblada en 1834. La isla es remota encontrándose en el Océano Pacífico a unos 700kms de la costa este australiana. Consiste en una superficie de 1455 hectáreas, dos altas montañas, el coral más al sur del mundo y un gran número de plantas y animales endémicos.

Junto con los humanos también llegaron plantas (230 especies de plantas exóticas han sido encontradas) y animales invasores. Esto condujo a importantes amenazas para las especies endémicas de la isla. Humanos, ratones, ratas de barco, gatos salvajes, cerdos salvajes, cabras salvajes causaron la extinción de 9 de las 13 especies de aves terrestres. Notablemente, los gatos y cerdos fueron erradicados en los años ochenta y la gran mayoría de cabras habían sido removidas para el 2001. Sin embargo, ratas y ratones continúan siendo una amenaza para las especies nativas.

La junta de Isla Lord Howe ha consultado a Landcare Research en varias ocasiones (en el uso de toxinas, en la planeación del erradicamiento de cabras y manejo de roedores) como parte de sus continuos planes de restaurar la biodiversidad de la isla y proteger medios de subsistencia.

Más recientemente, la junta ha estado considerando cómo manejar las especies invasoras de roedores. Un interés particular es evaluar el costo de la erradicación en relación con los beneficios económicos de reducir la predación de roedores en las semillas de la palma endémica *Kentia* -uno de los principales medios de ingresos de los isleños-.



*Isla Lord Howe*

## Nuestro Enfoque

Nuestro informe sobre roedores tuvo en cuenta las limitaciones para la viabilidad de la erradicación. También desarrollamos un sencillo modelo de costos-beneficios para la industria de semillas de palma. El modelo se basó en la estimación de los costos de hacer nada, aplicar diferentes niveles de control o el intento de erradicar ratas solamente o ratas y ratones a la vez.

Básicamente, la erradicación de solo ratas mostró un beneficio ligeramente mayor en el análisis de costos-beneficios, aunque notamos que la erradicación de ratas y ratones resultaría en beneficios óptimos para la biodiversidad.

## Los Resultados

La Junta de Isla Lord Howe ha aceptado la propuesta de erradicar ambas especies de roedores y ha denominado a un gerente de proyecto para planificar los detalles del intento de erradicación. La dispersión generalizada de carnadas toxicas a lo largo de la isla habitada parcialmente por gente no es tarea fácil!

Recientemente el proyecto ha recibido fondos del gobierno australiano para continuar con la erradicación.

## Referencias

- Eason, C.T. (1996). An evaluation of different rodenticides for use on Lord Howe Island. Landcare Research Contract Report LC9596/102.
- Hutton, I.; Parkes, J.P.; Sinclair, A.R.E. (2007). Reassembling island ecosystems: the case of Lord Howe Island. *Animal Conservation* 10: 22-29.
- Parkes, J.P.; Macdonald, N.; Leaman, G. (2002). An attempt to eradicate feral goats from Lord Howe Island. In: Turning the Tide: the Eradication of invasive species (Ed. Veitch, C.R.; Clout, M.N.). Occasional Paper of the IUCN Species Survival Commission 27: 233-239.
- Parkes, J.; Ruscoe, W.; Fisher, P.; Thomas, B. (2004). Benefits, constraints, risks and costs of rodent control options on Lord Howe Island. Landcare Research Contract Report LC0304/64.

## Para mayor información:

John Parkes  
Invasive Species International  
Ph: +64-3-321 9768  
Email: parkesj@landcareresearch.co.nz