

## Slightly cuckoo: why compete and cooperate at the same time?

Casual observers can be forgiven for thinking that Greater Anis are a bit nutty. These cuckoos share nests, but a *Crotophaga major* who has not yet laid an egg may toss eggs laid by others.

In big groups, where the odds that a bird may be more preoccupied with tossing eggs than laying her own are higher, egg tossing may lead to nest failure. So why share a nest?

The group's ability to fight off snakes and other predators and to share nest construction, incubation and chick feeding, appears to be worth the trade-off, says Christie Riehl, STRI post-doctoral fellow on Barro Colorado Island.

“But unrelated individuals have less of an incentive to cooperate and more of an incentive to compete,” says Riehl.

The Ani's odd behaviour may make perfect sense in scheme of natural selection. Chances of a pair raising offspring alone are close to nil in a predator-rich environment. Maybe Greater Anis are not so nutty after all.



Photo by Sean Matson

## Un poco loco: ¿Por qué competir y cooperar a la vez?

Se le puede perdonar a los observadores casuales el pensar que el Garrapatero está un poco loco. Estos cucúlidos comparten los nidos, pero un *Crotophaga major* que aún no ha puesto huevos puede botar los de otros.

En grupos grandes, donde las probabilidades de que un ave se preocupe más por tirar huevos que poner sus propios son mayores, el tirar huevos puede contribuir al fracaso del nido. Entonces, ¿Por qué compartir el nido?

La habilidad del grupo de ahuyentar serpientes y otros depredadores, de compartir la construcción del nido, la incubación y alimentación de los polluelos aparenta que valga la pena el intercambio, comenta Christie Riehl becaria post doctoral en el Smithsonian en Panamá en la isla Barro Colorado.

“Pero individuos no relacionados tienen menos incentivos para cooperar pero mucho incentivo para competir,” comenta Riehl.

El extraño comportamiento del garrapatero puede tener perfecto sentido en el esquema de la selección natural. Las posibilidades de una pareja criando por sí solos son nulas en un ambiente repleto de depredadores. Tal vez los garrapateros no están tan locos después de todo.