



ANEXO 1
PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE GRADO

-DEPARTAMENTO DE LA UEX RESPONSABLE DE LA OFERTA:

-TÍTULO DEL TRABAJO: Diferencias en el esfuerzo parental entre los tipos de ayudantes en el Rabilargo (*Cyanopica cooki*), una especie con cría cooperativa.

- CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO FIN DE GRADO

-Tipo de trabajo (señalar con una cruz el que proceda):

Teórico		Revisión e investigación bibliográfica		Numérico	
Proyectos de ingeniería		Proyectos de diseño industrial		Informes	
Computacional		Experimental	X	Otros (especificar)	

-Descripción del trabajo (objetivos, metodología...)

La cría cooperativa es una estrategia reproductiva en la que individuos, los ayudantes de cría, que no son los progenitores intervienen y asumen parte de los cuidados parentales de las crías. En el rabilargo *Cyanopica cooki*, aproximadamente el 50 % de las parejas tienen estos ayudantes de cría y se han identificado dos tipos diferentes: a) los primarios: mayoritariamente jóvenes del año anterior que no llegan a intentar su propia reproducción y optan por ayudar desde el comienzo del periodo reproductor, b) los secundarios: sobre todo adultos que intentan su propia reproducción, pero al fallar ésta, redirigen su esfuerzo parental a ayudar a otras parejas. Si bien se ha investigado el esfuerzo realizado por los ayudantes y su efecto sobre la eficacia biológica de forma global, no se han analizado ambos tipos de ayudante por separado y puesto que parece implicar a diferentes tipos individuos, que pudieran tener diferentes intereses y por tanto conllevar distintas estrategias, se propone realizar un estudio con los siguiente objetivos: a) determinar si los dos tipos descritos

corresponden a individuos de diferente edad y estatus, b) si tienen diferente relación con los progenitores, c) si ambos tipos realizan un esfuerzo de diferente intensidad y d) si la diferencia entre ambos tipos supone diferencias en el éxito reproductor de las parejas ayudadas.

Titulación: **Biología**

Observaciones:

-TUTORES:

Nombre: **Carlos de la Cruz Solís**

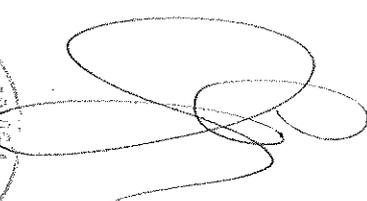
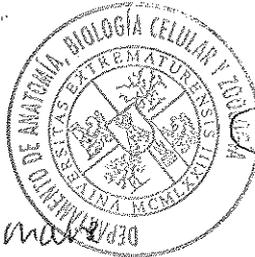
Área de conocimiento: **Zoología**

Fecha de aprobación del Consejo del Departamento: **24/10/2013**



Golac de Granam Pormar

Vº Bº y Firma del Director del Dpto



Vº Bº y Firma del Tutor

Edo Carlos de la Cruz Solís