

*Manuales para naturalistas*

# **Cómo diseñar estudios de campo**

Marcos Méndez Iglesias



## |||| ÍNDICE

1. Introducción	
Un experimento infantil mal planteado.....	11
2. Educar la curiosidad	
De la historia natural al método científico .....	15
Documentación previa .....	21
Cómo documentarse .....	23
¿Cuánto documentarse? .....	29
3. Definiendo la pregunta	
Patrones y procesos .....	31
En busca de la pregunta correcta.....	35
Dos tipos de estudios .....	37
4. Toma de muestras	
Necesidad del muestreo.....	41
Replicación.....	47
Independencia y pseudorreplicación.....	53
Aleatorización y dispersión .....	59
Eficacia, exactitud y precisión.....	67
Error de muestreo y repetibilidad.....	71
Meticulosidad y coherencia .....	73
5. Experimentos	
Elementos básicos de un experimento simple .....	75
Diseños factoriales .....	81
Diseños de bloques.....	85
Diseños de medidas repetidas y BACI .....	89
¿Qué se deduce de tu experimento? .....	93

6. Planificando el trabajo	
Pasos a seguir .....	97
Errores a evitar .....	101
7. Contribución científica de los aficionados	
Ciencia ciudadana .....	103
La ventaja de ser aficionado .....	105
Proyectos propios .....	107
8. Final	
Análisis de un experimento infantil mal planteado .....	113
Apéndice	
Tabla de números aleatorios .....	115
Glosario .....	117
Referencias bibliográficas .....	123