

## Tipos de investigación

Dra. Inés Sastre  
Presentado en Taller de Reforestación  
Bosque del Pueblo, 2001

- **Observacional**

Los datos se recolectan a través de la observación de un proceso.

(ej. realizar un inventario, anotar alimentos de aves)

- **Experimental**

Los datos se recolectan luego de que se a llevado a cabo una manipulación. Se manipulan las variables que asumimos causan el efecto.

---

---

---

---

---

---

---

---

## ¿Cuáles son las variables experimentales?

- **Independiente** – se sospecha causa el efecto.
- **Dependiente** – el cambio observado.
- **Controladas** – aquellas que se mantienen iguales para todas las muestras.
- **Control** – se usa para evaluar el efecto de la manipulación.

---

---

---

---

---

---

---

---

## Los cinco pasos de una investigación

- Decidir el objetivo.
- Planificar cómo se recolectarán los datos.
- Recolección de datos.
- Análisis de los datos.
- Publicación.

---

---

---

---

---

---

---

---

### Pasos 1 y 2 envuelven:

- Pregunta general – punto de partida.
- Pregunta específica – ¿qué se va a refutar?
- Hipótesis – posible explicación, identifica las variables.
- Predicción – indica que se hará y que esperar si aceptamos la hipótesis.
- Diseño – ¿cómo hacer?
- Resultados e interpretación.

---

---

---

---

---

---

---

### Experimento

Mineralización de diesel en suelos contaminados.

(C-orgánico a CO<sub>2</sub>)

Evaluar efecto manipulaciones sobre biodegradación de hidrocarburos.

---

---

---

---

---

---

---