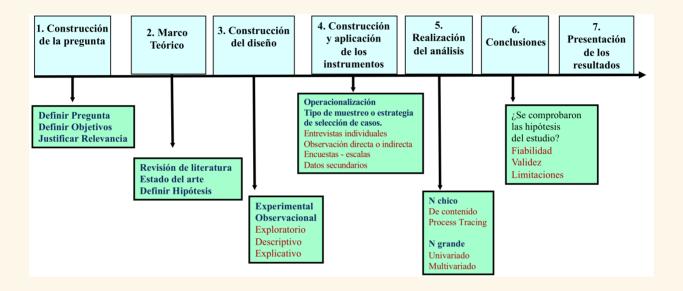
### OPSO79-1-UCSH2021

Diseños de investigación, Rproject y cargar data. Bloque teórico (4a)

03/09/2021

### Diseños de investigación

### El proceso de investigación



#### El diseño

Plan estructurado de acción y ordenamiento de la situación de investigación, que está orientado a responder empíricamente (evidencia observable) una pregunta de investigación.

- ¿Qué aspecto de la teoría va a ser testeado?
- ¿Qué observaciones se harán para responder a la pregunta de investigación?
- ¿Cómo se levantarán o producirán los datos (observaciones)?
- ¿Cómo se analizará la información recolectada?

Todo buen diseño de investigación busca el mismo objetivo: Sacar conclusiones fundamentadas y relevantes a partir de un correcto tratamiento de la evidencia empírica.

# I. Diseños observacionales explicativos

# Diseños observacionales explicativos

### ¿Por qué observacionales?

- Hablamos de un estudio observacional para describir diseños en los que el investigador no manipula variables experimentales ni asigna aleatoriamente a sujetos a tratamientos, sino que simplemente observa secuencias causales y covariaciones.
- La mayoría de lo que nos interesa estudiar en sociología no puede ser manipulado experimentalmente.

## Tipos de estudios observacionales

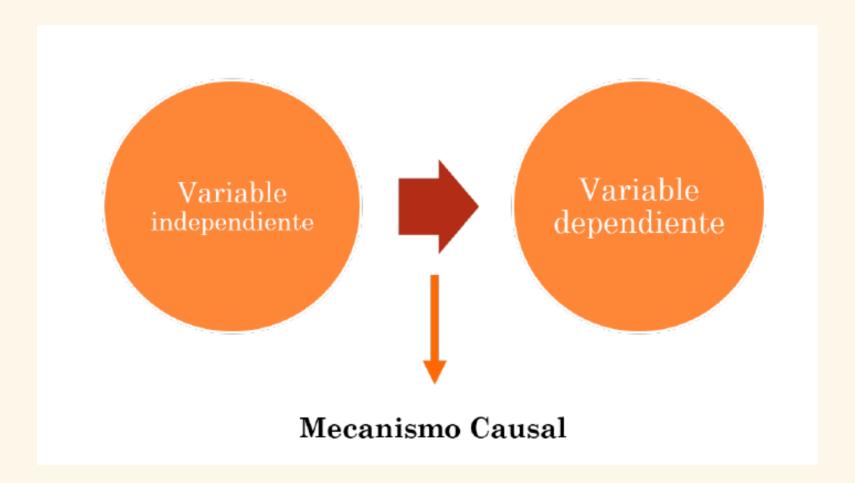
#### Estudios observacionales

- Cualitativos:
  - Estudio de caso
  - Estudio comparado
- Cuantitativos:
  - Transversales
  - Longitudinales
- Mixtos

#### Estudio de caso

- Se selecciona un caso en el que los valores apropiados de las variables independientes y dependientes están presentes.
- El estudio de caso busca establecer si existe un vínculo real entre las variables, es decir, estudia los mecanismos causales.
- "Los estudios de caso no se refieren a cuánto importan las variables, sino de qué manera o cómo importan." (George y col., 2005).
- Reduce la correlación espuria al exigir que el investigador identíque un "camino causal ininterrumpido" entre las causas hipotéticas y los resultados observados.

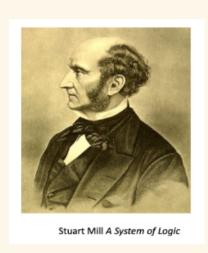
#### Estudio de caso



# Estudios comparados (N-Chico)

- Este tipo de investigación involucra más de un caso; se denominan a menudo estudios de casos comparativos.
- Múltiples casos no deben considerarse como una "muestra"
- Más bien, los casos se eligen por la presencia o ausencia de factores que una teoría política ha indicado que son importantes.
- Comparar casos nos permite simular un control y una intervención. Método de diferencias introducido por Stuart Mill.

# ¿Cómo comparar para explicar?



- La estrategia de selección que apunta a identicar casos paradigmáticos del fenómeno de interés fue denominada como método de similitud y de diferencia por John Stuart Mill a mediados del siglo XIX.
- En contraste, Adam Przeworski y Henry Teune Teune (1970) caracterizaron a esta estrategia como el disño basado en los casos más diferentes y casos más similares.

# Ejemplo: Seymor and Marks (2000)

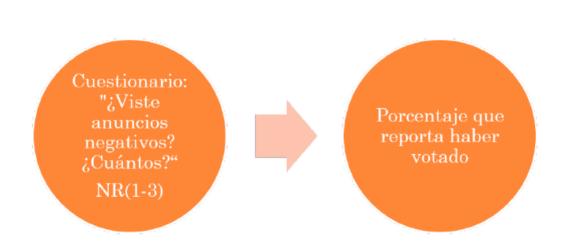
• ¿Por qué no apareció un movimiento socialista en EEUU pero sí en Francia? (Lipset y Marks, 2000)

Case (country)	Socialist movements?	Condition or Effect Antecedent 1 (industrialized)	Antecedent 2 (urbanized)	Antecedent 3 (common language)	Antecedent 4 (historically strong and fixed social classes)
United States	no	ves	ves	yes	no

# Diseños transversales (cross-sectional)

- Los datos se toman aproximadamente al mismo tiempo y el investigador no controla ni manipula la variable independiente
- Si las unidades de análisis son individuos, se suelen emplear encuestas; si los sujetos son entidades geográficas, como estados o naciones u otras agrupaciones de unidades, se emplea análisis agregado.
- Observación de fenómenos en entornos más naturales y realistas con alta capacidad de generalización.

### Ejemplo estudio transversal



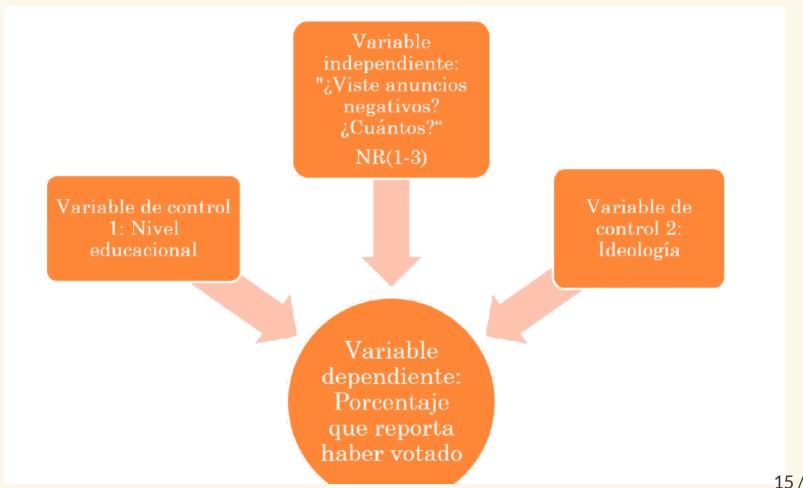
NR 1: Más de 6 anuncios

NR 2: 1 a 6 anuncios

NR 3: Ninguno

NR = grupo no aleatorio basado en las respuestas al cuestionario; es decir, grupos de cuasi-tratamiento y de control

### Ejemplo estudio transversal



15/25

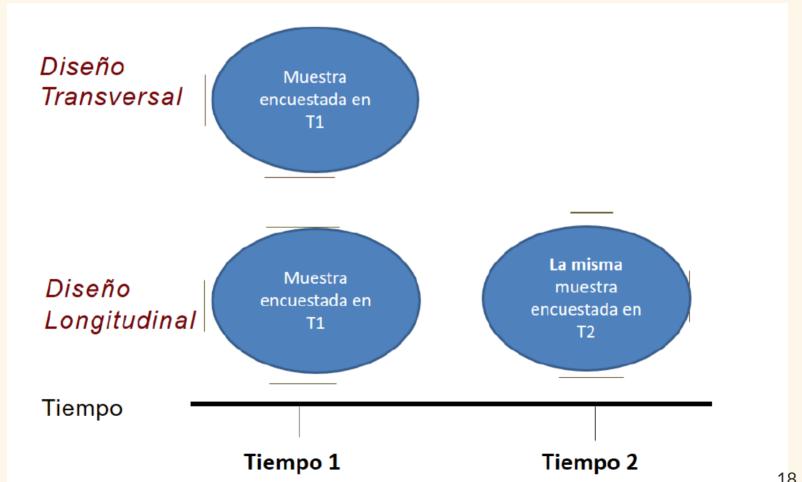
# Estudios transversales explicativos

- Variable instrumental
- Matching
- Ecuaciones estructurales
- ¿Regresión?
  - Efectos fijos y aleatorios
  - Errores estándares clusterizados
  - Modelos de máxima verosimilitud

### Diseños longitudinales

- Se caracterizan por la disponibilidad de medidas de variables en diferentes momentos.
- En principio pueden estimar tres tipos de efectos: edad, periodo (historia) y cohorte.
- Los dos tipos principales son los estudio de panel y los análisis de tendencias.

#### Estudio Panel



18/25

# Estudios longitudinales explicativos

- Efectos potenciales con datos long-wide
- Regresión con variable lagueada
- Diff in diff
- Ecuaciones estructurales
- Argumentos causales con estadística descriptiva
- Regresiones discontinuas

### Métodos Mixtos

- ¿En qué consisten? ¿Cuáles son sus fortalezas y debilidades?
- El año 2005 Liebreman propuso sistematizar el uso de los métodos mixtos en lo que él llamó: "Nested Analysis" (Lieberman, 2005).
- La estrategia de combinar ambos acercamientos busca:
  - Mejorar la calidad de la conceptualización y de las medidas (Validez interna)
  - Analizar explicaciones rivales o alternativas y generalizar (Validez externa).
  - Una mayor confianza en los hallazgos principales del estudio (Triangulación).

### Métodos Mixtos

#### En términos específicos:

- El análisis de N-grande ayuda a:
  - A Dar luces sobre explicaciones alternativas y descartarlas o explorarlas.
  - B Motiva a una buena estrategia de selecci?on de casos de N-chico.
- El análisis de N-chico ayuda a:
  - A Mejorar y afirmar los instrumentos de medición.
  - B Ayuda a mejorar las especificaciones del modelo.

# Métodos Mixtos: Lieberman (2005)

## Síntesis, ¿cuál es el mejor diseño?

- Todas las formas tienen sus ventajas y desventajas.
- El mejor diseño va a depender de nuestra pregunta de investigación.
- Por lo tanto, el mejor diseño va a ser el que ayude mejor a responder una pregunta de investigación y a un conjunto de hipótesis.
- La recomendación es que no conviene especializarse en un puro tipo de diseño.
- Debemos estar abertos a estar siempre cambiando en función de nuestros objetivos de investigación.

### Una recomendación importante

"El mensaje más importante a tener en cuenta cuando se avanza a través del ciclo completo es que no existe una estrategia o grupo de estrategias que sean ideales para todos los temas de investigación. Todo depende del punto de partida, de la sustancia inicial que el investigador haya decidido investigar." (Schmitter, 2013)

### Referencias bibliográficas

- George, Alexander L y col. (2005). Case studies and theory development in the social sciences. mit Press.
- Gerring, John (2012). "Mere description". En: British Journal of Political Science, págs. 721-746. King, Gary, Robert O Keohane y Sidney Verba (1994). Designing social inquiry: Scientic inference in qualitative research. Princeton university press.
- Lieberman, Evan S (2005). "Nested analysis as a mixed-method strategy for comparative research". En: American political science review 99.3, págs. 435-452.
- Lipset, Seymour Martin y Gary Marks (2000). It didn't happen here: why socialism failed in the United States. WW Norton & Company.
- Schmitter, Philippe C (2013). "El diseño de la investigación social y política". En: Enfoques y metodologías de las Ciencias sociales: una perspectiva pluralista. Akal, págs. 281-312.
- Teune, Henry y Adam Przeworski (1970). The logic of comparative social inquiry. New York: Wiley-Interscience.