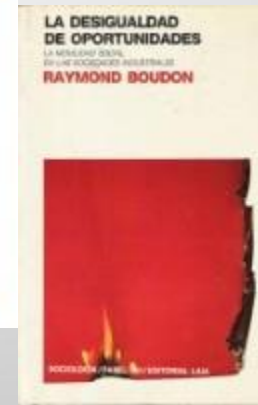
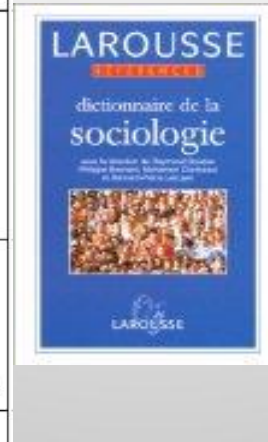
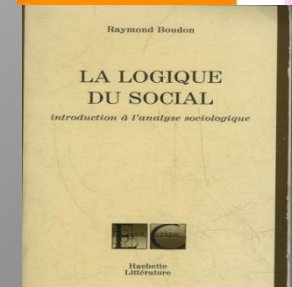
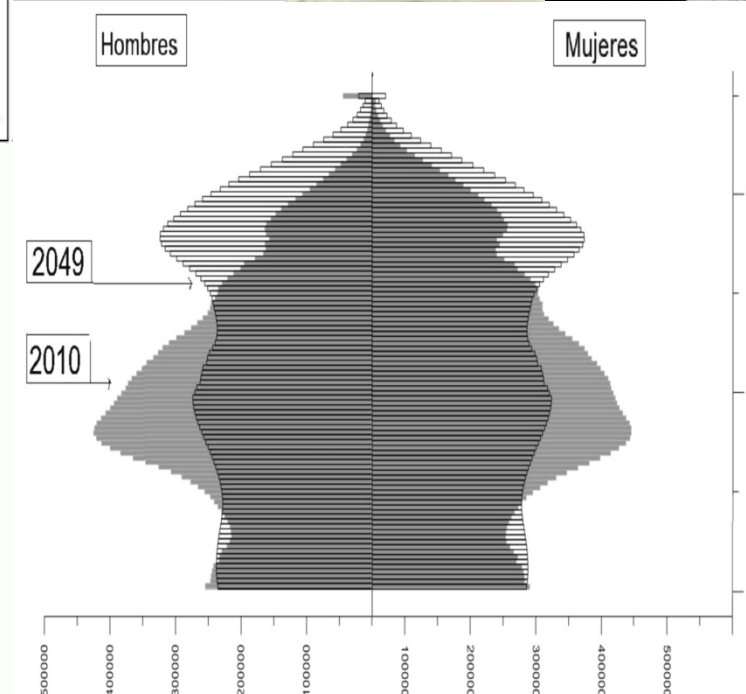
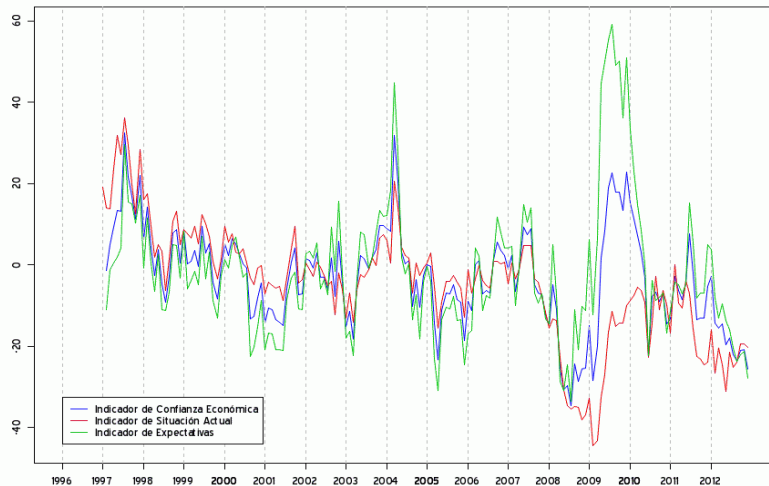


CINCO TEORÍAS DEL CAMBIO SOCIAL (BOUDON)

Tipo de tecnología	Fase de apogeo	Caracterización
<i>Atlas y Hércules: La mecánica</i>	(Revolución neolítica)	Lo sólido, permanente. Símbolo: La tierra (el labrador) Analogía orgánica: El esqueleto y los músculos Verbos: Sustener, formar, transformar (en frío) Actividad económica principal: La agricultura
<i>Prometeo y Hefesto: La termodinámica</i>	(Revolución industrial)	Lo igneo, cálido. Símbolo: El fuego (el herrero) Analogía orgánica: El sistema metabólico Verbos: Calentar, transformar (mediante calor) Actividad económica principal: La industria
<i>Hermes y los Ángeles: La teoría de la información</i>	(Revolución informática)	Lo volátil, virtual, inmaterial. Símbolo: El aire (el mensajero) Analogía orgánica: El sistema nervioso Verbos: Informar, transmitir, comunicar, registrar Actividad económica principal: Los servicios



INDICADORES DE LA SITUACIÓN ECONÓMICA. Tasas interanuales (-)



CINCO TIPOS DE TEORÍAS DEL CAMBIO SOCIAL (BOUDON)

<u>TIPO</u>	<u>DEFINICIONES</u>	<u>EJEMPLOS</u>
1.- Búsqueda de tendencias (trends)...	Leyes de la historia. Fases o etapas generales. 	Comte: Ley de los tres estadios. Marx: Conflictos sociales. Parsons: Universalismo. Rostow: Etapas del crecimiento. Notestein: Transición demográfica.
2.- Si A, entonces (muy probablemente) B.	a) Leyes condicionales	Tockeville: Movilización política. Parsons: Industrialización y familia nuclear. Dahrendorf: Industrialización y disipación de los conflictos de clase.
3.- Si A, entonces (muy probablemente) B.	b) Leyes estructurales 	Dowse: Sociología del desarrollo económico y político. Nurske: Círculo vicioso de la pobreza. Bhaduri: Carácter reproductivo de las relaciones sociales de producción semifeudales.
4.- Formas de cambio.	Formas	Triada hegeliana (tesis-antítesis-síntesis). Khun: Revoluciones científicas (paradigmas).
5.- Causas del cambio.	Factores	Marxismo (materialismo histórico). Weber: Ética protestante (relativismo). McClelland: Sociología del logro.

CINCO TIPOS DE TEORÍAS DEL CAMBIO SOCIAL

1.- TEORÍAS DE LAS TENDENCIAS (TRENDS).

Son teorías que parten de la evidencia empírica de la presencia de tendencias históricas, más o menos irreversibles, derivadas de determinados factores: crecimiento demográfico y presión poblacional; división del trabajo cada vez más compleja; burocratización y relaciones sociales impersonales, etcétera.



CINCO TIPOS DE TEORÍAS DEL CAMBIO SOCIAL

1.- TEORÍAS DE LAS TENDENCIAS (TRENDS).

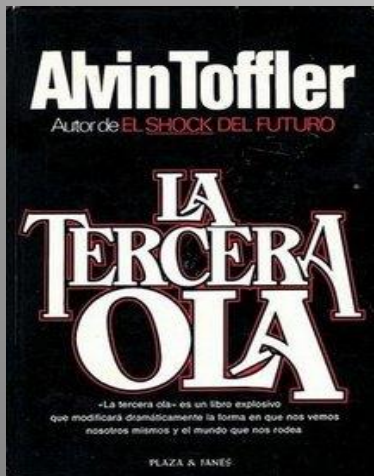
<i>SOCIEDAD INDUSTRIAL</i>	<i>SOCIEDAD POST-INDUSTRIAL</i>
<i>PERFILES PROFESIONALES</i>	
Capacidad para trabajar en un ambiente estable y definido.	Capacidad de trabajar en un entorno mal definido y en plena evolución.
Capacidad para realizar un trabajo concreto y repetitivo.	Capacidad de realizar tareas abstractas y no rutinarias.
Capacidad para trabajar en un entorno supervisado.	Capacidad de asumir decisiones y aceptar responsabilidades.
Capacidad para trabajar de manera aislada.	Capacidad para trabajar en equipo y de manejar tareas interactivas.
Capacidad de trabajar dentro de los límites geográficos y temporales.	Comprensión del sistema total y capacidad de trabajar en un entorno sin límites geográficos o temporales.
<i>FORMACIÓN</i>	
Bajo nivel de cualificación y escaso interés por la formación de los trabajadores.	Aumento de empleos cualificados y mano de obra mejor formada.
Validez de la formación adquirida en un momento dado.	Rápida caducidad de la formación y valoración de la capacidad de aprender a aprender.
Involución de los sistemas de formación.	Rápida evolución de los curriculum formativos.
Desprestigio de la formación técnico-profesional en relación con la enseñanza universitaria.	Las formaciones técnico-profesionales adquieren prestigio por facilitar la inserción laboral en mayor medida que las Universidades.

Establecen leyes históricas, con cierta base estadística, que subrayan tendencias (series cronológicas) y que se pueden describir mediante fases o etapas que se van sucediendo. Todas las sociedades pasan (inevitablemente) por cada una de esas fases hasta llegar a su mejor momento o cénit. Sirve también esta teoría para clasificar a las sociedades.

CINCO TIPOS DE TEORÍAS DEL CAMBIO SOCIAL

1.- TEORÍAS DE LAS TENDENCIAS:

Ley de los tres estadios, Comte
Etapas del crecimiento económico, Rostow
Transición demográfica, Notestein
Conflictos sociales e industrialización, Dahrendorf
Movilización social y estancamiento económico, Mills
Fases tecnológicas, Lenski
Advenimiento de la sociedad postindustrial, Bell
Shock del futuro, Tofler
Sociedades postindustriales, Touraine
Fin de la historia, Furuyama
Sociedades en riesgo, Beck
Modernidad líquida, Bauman



Ley de tres estadios

Predomina la imaginación, lo sobrenatural en la búsqueda de las causas y principios de las cosas, bajo las creencias del fetichismo, el politeísmo y el monoteísmo.

ESTADIO TEOLÓGICO



ESTADIO METAFÍSICO

Sustituye la divinidad sobrenatural por lo ontológico, más hacia la esencia y las causas de lo real.

Se desplaza la Imaginación por la Observación, y relación de los fenómenos con la realidad, se abre una ventana a la inteligencia humana, el razonamiento.

ESTADIO POSITIVO

Rostow's Model - the Stages of Economic Development

<http://www.bized.co.uk/virtual/dc/copper/theory/th9.htm>

In 1960, the American Economic Historian, WW Rostow suggested that countries passed through five stages of economic development.



Stage 5 High Mass Consumption

consumer oriented, durable goods flourish, service sector becomes dominant

Stage 4 Drive to Maturity

diversification, innovation, less reliance on imports, investment

Stage 3 Take Off

Industrialisation, growing investment, regional growth, political change

Stage 2 Transitional Stage

specialization, surpluses, infrastructure

Stage 1 Traditional Society

subsistence, barter, agriculture

According to Rostow development requires substantial investment in capital. For the economies of LDCs to grow the right conditions for such investment would have to be created. If aid is given or foreign direct investment occurs at stage 3 the economy needs to have reached stage 2. If the stage 2 has been reached then injections of investment may lead to rapid growth.

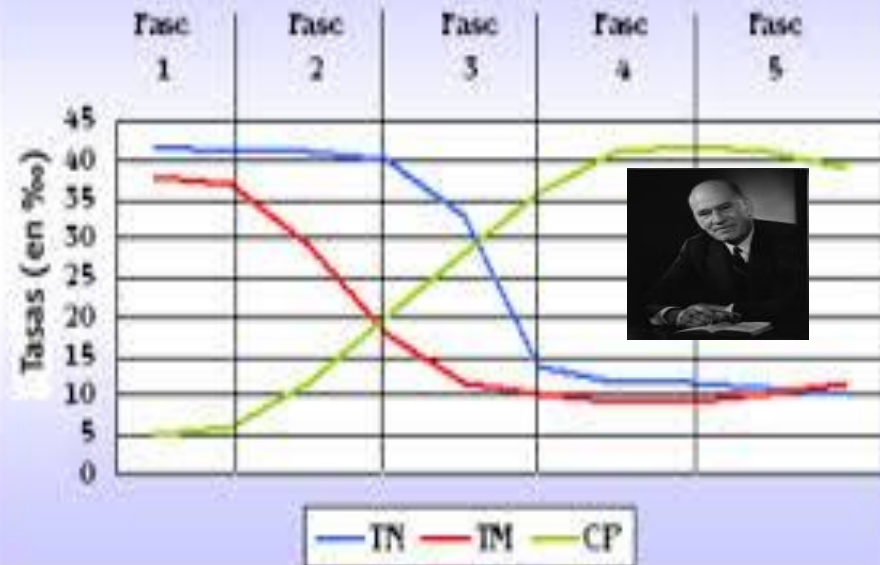
Universalismo

Sistema social



ECONOMIA (adaptación de la sociedad al entorno mediante el trabajo, la producción y la distribución)	LA POLITICA (busca el logro de metas mediante la persecución de objetivos sociales y la movilización de recursos para este fin)
COMUNIDAD SOCIETAL (integración, realiza la función de integración, se ocupa de coordinar las partes de la sociedad.)	SISTEMA FIDUCIARIO (latencia, instituciones socializadoras, cumple la función de latencia al ocuparse de la transmisión de la cultura, las normas y los valores.)

La transición demográfica





Desigualdad social + \longrightarrow Desigual distribución del poder

Desigualdad social + \longleftarrow
 \longrightarrow Desigual distribución del poder

Control social + \longleftarrow - \longrightarrow Conducta desviada

	Pre-industrial	Industrial	Post-industrial	
Regiones	Asia África América Latina	Europa Occidental Unión Soviética Japón	Estados Unidos	
Sector económico	<u>Primaria extractiva</u> Agricultura Minería Pesca Madera	<u>Secundaria</u> Productores de mercancías Manufacturas Elaboración de materias primas	<u>Terciarios</u> Transporte Servicio Público	<u>Cuaternarios</u> Comercio Finanzas Seguros Bienes raíces
Ocupacional	Agricultor Minero Pescador Trabajador no especializado	Trabajador semiespecializado Ingeniero	<u>Quinarios</u> Salud Educación Investigación Gobierno Ocio	
Tecnología	Materias primas	Energía	Información	



CINCO TIPOS DE TEORÍAS DEL CAMBIO SOCIAL

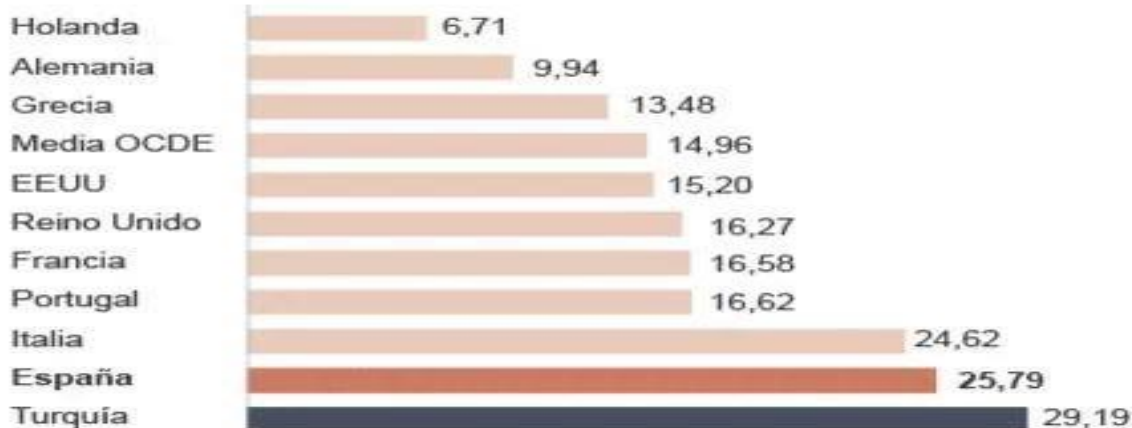
2.- TEORÍAS PROBABILÍSTICAS CONDICIONALES.

El segundo grupo de grandes teorías es de naturaleza probabilística < Si A, entonces (muy probablemente) B >.

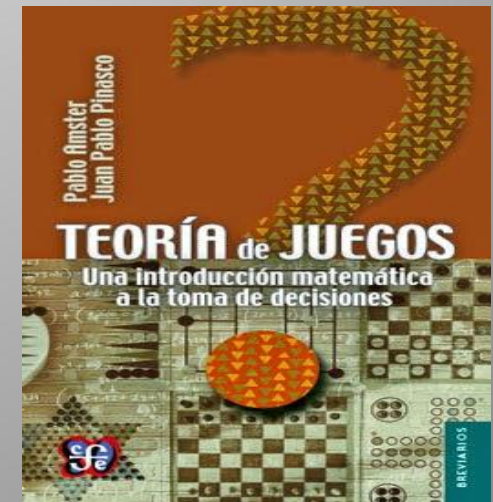
Ya no se trata de trazar leyes históricas sino de describir y explicar procesos sociales condicionados a determinados hechos, situaciones o factores. El grado de determinismo de esas instancias harán diferenciar el carácter condicional o estructural de la teoría del cambio social.

Porcentaje de 'ninis' entre 15 y 29 años

No tiene ni empleo ni están estudiando ni preparándose. Datos de 2012



Fuente: OCDE



CINCO TIPOS DE TEORÍAS DEL CAMBIO SOCIAL

2.- TEORÍAS PROBABILÍSTICAS CONDICIONALES. Son probabilidades o condicionantes del cambio:

Satisfacción personal y legitimidad institucional, Tocqueville
Expectativas económicas y violencia colectiva, Durkheim
Descontento y movilización social y política, Davies
Industrialización y tipos de familias, Parsons

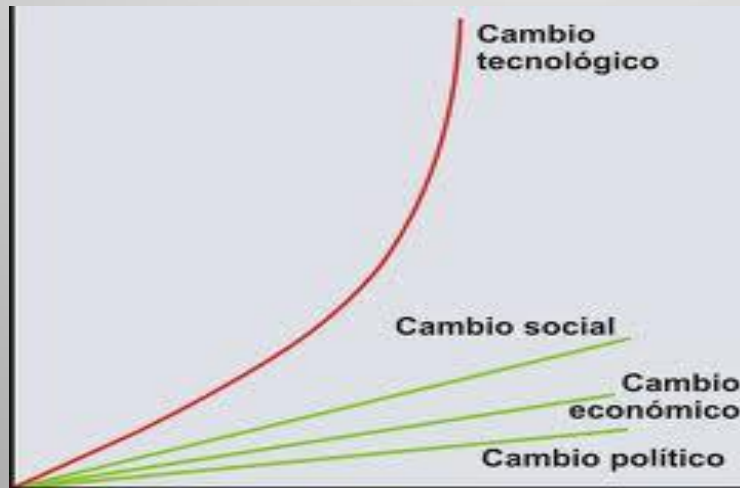
Cuadro 1. Características generales de las sociedades tradicional y moderna

Ambito	Sociedad	
	Tradicional	Moderna
Orden político	Monárquico/comunitario	Democrático
Creencias	Religión	Ciencia
Mundo externo	Naturaleza	Objetos
Estructura social	Simple	Diversa
División del trabajo	Homogénea	Heterogénea
Solidaridad	Mecánica	Orgánica
Alimentación	Alto valor emocional y simbólico, variaciones estacionales, gira alrededor de un ingrediente básico, abundante en la región, se come preferentemente en casa, alimentos preparados por mujeres.	Condicionada por el nivel socio-económico, no enraizada tan fuertemente en la región, consumo fuera de casa, desarrollo de restaurantes, búsqueda del placer gastronómico, importancia de los chefs varones.
Producción	Artesanal	Industrial
Acción	Colectiva	Individual
Espacio geográfico	Pequeñas poblaciones	Ciudades medianas y grandes
Educación formal	Básica	Superior
Servicios a la población, como salud, urbanización, vivienda, etc.	Reducidos y públicos	Amplios, públicos y privados

Fuente: Elaborado con base en Rendón (2007b), Durkheim (1967), Weber (1979), Solé(1998) y de Garine (1999).

CINCO TIPOS DE TEORÍAS DEL CAMBIO SOCIAL

3.- TEORÍAS PROBABILÍSTICAS ESTRUCTURALES. Son teorías probabilísticas con un elevado grado de contingencia o causalidad, aunque sin alcanzar una ley histórica o de tendencia ni un formato monocausal. No buscan factores sino relaciones entre variables intervinientes en el cambio social.



Sociología del desarrollo económico y político, Dowse

Círculo vicioso de la pobreza, Nurske

Carácter reproductivo de las relaciones sociales de producción semifeudales, Bhaduri

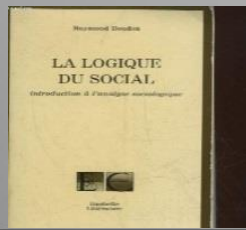
CINCO TIPOS DE TEORÍAS DEL CAMBIO SOCIAL

4.- TEORÍAS FORMALES. Hacen hincapié más en la forma del cambio social (proceso) que en su dirección, causa, sentido, contenido o tendencia.

La *dialéctica de Hegel* es el mejor ejemplo de esta teoría formal. No se trata de un esquema lineal de la historia sino de una descripción de los elementos que emergen y cómo se relacionan entre ellos (normalmente en forma de conflicto).

Otro ejemplo son los cortes epistemológicos que describe Khun en las *revoluciones científicas*. No es un esquema lineal sino explicatorio del cambio de paradigma de una ciencia.

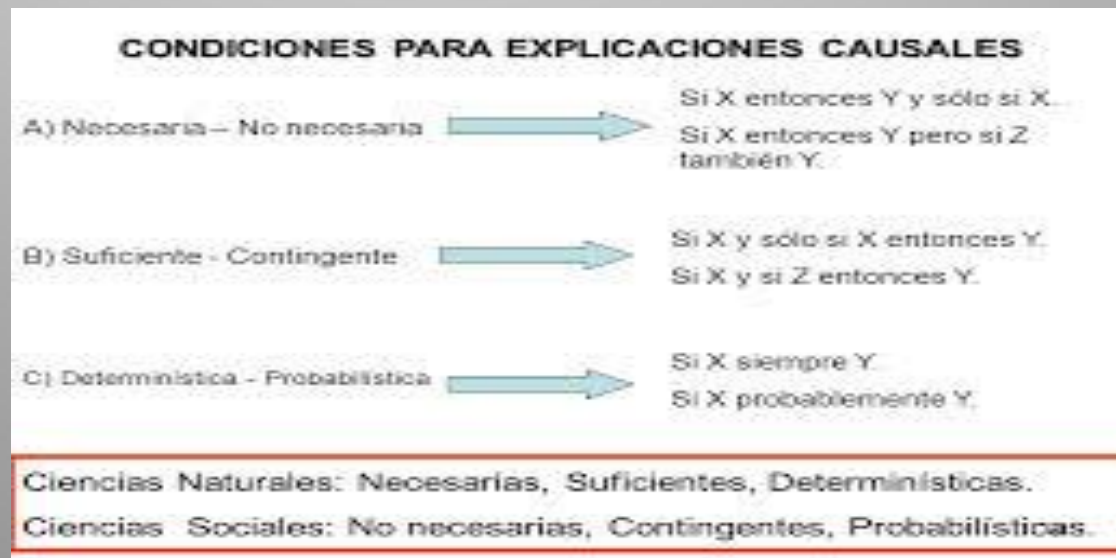
Crozier también ejemplifica para el caso francés el proceso de *cambio organizativo* como trayectoria no siempre lineal.



CINCO TIPOS DE TEORÍAS DEL CAMBIO SOCIAL

5.- TEORÍAS FACTORIALES.

Aunque no es una teoría determinista como la 1, enfatizan la presencia de algún elemento o instancia preponderante en el cambio social. Ahora bien, adecuado a momentos históricos y contextos geográficos particulares. También caben explicaciones multicausales y análisis multifactoriales al respecto. Lo que les une es la pertinencia en el estudio del motor del cambio social, en conocer el factor principal de inicio de toda transformación. Marx y Weber entran en esta gran teoría.

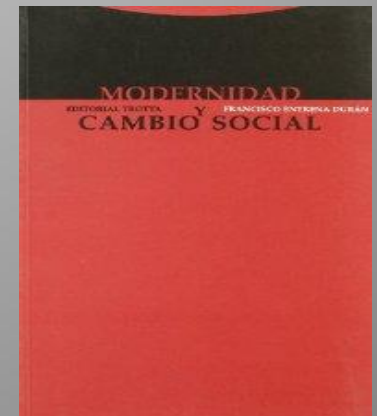
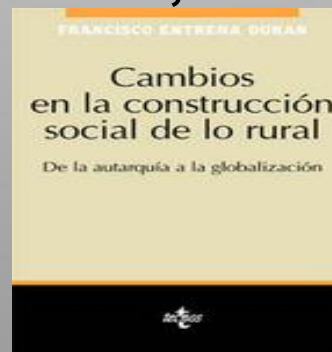


CUATRO TIPOS DE SOCIOLOGÍAS (BOUDON)

<u>TIPO</u>	<u>CARACTERÍSTICAS</u>
<u>1.- Sociología cognitiva</u>	Su objetivo es explicar fenómenos y hallar su causas. Las causas se encuentran en los individuos (individualismo metodológico), considerando las opiniones y decisiones de los individuos en su contexto. A este tipo de hacer sociología se le debe su institucionalización.
<u>2.- Sociología expresiva o divulgativa</u>	Se trata de despertar el interés y la empatía en el público y engancharlo con argumentos atractivos. Carece de elementos empíricos y es de naturaleza comercial y mediática. No aporta nada a la teoría sociológica.
<u>3.- Sociología consultora</u>	Produce bastante información empírica. Aporta resultados pero no teoría. Ayuda a tomar decisiones a instituciones (asesoría).
<u>4.- Sociología militante o partidaria</u>	Se parece a la consultora, pero dada su vinculación a movimientos, partidos, sindicatos, empresas... se aproxima a la divulgativa, en cuanto a su escasa calidad teórica y empírica, así como a su dudosa eficacia.

MODERNIDAD Y CAMBIO SOCIAL (ENTRENA DURÁN)

- 1.- PRECURSORES (Montesquieu; Rousseau; Tocqueville; Saint-Simon).
- 2.- CAMBIO SOCIAL HACIA LA MODERNIDAD (Comte; Spencer).
- 3.- RECHAZO DE LA MODERNIDAD Y BÚSQUEDA REVOLUCIONARIA DE SUS IDEALES (Marx).
- 4.- DESENCANTO CON LA MODERNIDAD (Tönnies; Durkheim; Weber).
- 5.- PERSPECTIVAS CÍCLICAS DEL CAMBIO SOCIAL (Spengler; Toynbee; Sorokin; Pareto).



MODERNIDAD Y CAMBIO SOCIAL (ENTRENA DURÁN)

6.- MODERNIDAD Y CAMBIO SOCIAL EN LOS FUNCIONALISTAS (Malinowski; Radcliffe-Brown; Parsons; Merton).

7.- LAS TEORÍAS DE LA MODERNIZACIÓN (comunicación; diferenciación; cambio científico-técnico).

8.- MODERNIDAD Y MODERNIZACIÓN EN LA ERA DE LA GLOBALIZACIÓN (postmodernidad; riesgos; nueva modernidad).



OCHO GRANDES TEORÍAS DEL CAMBIO SOCIAL (SZTOMPKA)

- 1.- EVOLUCIONISMO CLÁSICO (Comte, Spencer, Morgan, Durkheim, Tönnies...).
- 2.- NEOEVOLUCIONISMO (White, Stewart, Parsons...).
- 3.- TEORÍAS DEL DESARROLLO Y DE LA MODERNIZACIÓN (Rostow, Bell, Huntington...).
- 4.- TEORÍAS CÍCLICAS (Danilevski, Spengler, Toynbee, Weber, Pareto, Sorokin...).

Piotr Sztompka
Sociología
del cambio
social



Rostow's Model - the Stages of Economic Development



In 1960, the American Economic Historian, WW Rostow suggested that countries passed through five stages of economic development.

Stage 5 High Mass Consumption
consumer oriented, durable goods flourish, service sector becomes dominant

Stage 4 Drive to Maturity
diversification, innovation, less reliance on imports, investment

Stage 3 Take Off
Industrialisation, growing investment, regional growth, political change

Stage 2 Transitional Stage
specialization, surpluses, infrastructure

Stage 1 Traditional Society
subsistence, barter, agriculture

According to Rostow development requires substantial investment in capital. For the economies of LDCs to grow the right conditions for such investment would have to be created. If aid is given or foreign direct investment occurs at stage 3 the economy needs to have reached stage 2. If the stage 2 has been reached then injections of investment may lead to rapid growth.

OCHO GRANDES TEORÍAS DEL CAMBIO SOCIAL

- 5.- MATERIALISMO HISTÓRICO (Marx, Lenin, Trotski, Mao...).
- 6.- TEORÍAS ANTIDESARROLLISTAS (Popper, Nisbet, Tilly, Wallerstein...).
- 7.- CONSTRUCTIVISMO SOCIAL (Touraine, Giddens, Archer, Inglehart...).
- 8.- NUEVA SOCIOLOGÍA HISTÓRICA (Sztompka, Offe, Ferenczi, Tarrow...).

EL DEVENIR SOCIAL:

Las ideas como fuerzas históricas.

Evasiones e innovaciones.

Héroes, grandes individuos como agentes del cambio.

Los movimientos sociales como fuerzas de cambio.

Las revoluciones, cumbre del cambio social.



SOCIOLOGÍA APLICADA AL CAMBIO SOCIAL (SACO)

Sociología teórica y sociología empírica.

Enfoque ingenieril versus enfoque clínico en la Sociología aplicada.

Estructura y cambio social: una relación dialéctica.

Hacia un modelo de cambio sistémico-transaccional.

Indicadores sociales y necesidades.

Planificación del cambio, procesos y estrategias.

Sociología aplicada al desarrollo: desarrollo comunitario; local; global...

Sociología aplicada al bienestar social: reformas, procesos, innovaciones...



CAMBIO SOCIAL Y MOVIMIENTOS SOCIALES (ALCAÑIZ)



EL DISCURSO DEL CAMBIO:

Pensamiento occidental: de los griegos clásicos a la Edad Media; Renacimiento y humanismo; de la Ilustración a la Revolución; progreso y modernidad; evolucionismo; emergencia de la Sociología en Europa y en USA; crisis de la modernidad; posmodernidad y postindustrialización; sociedad de la información y la comunicación; sociedad en riesgo; modernidad líquida.

LA PRÁCTICA DEL CAMBIO:

Desarrollo económico; desarrollo humano; desarrollo sostenible; desarrollo local. El desarrollo como acción internacional. El desarrollo en cuestión: modernización, dependencia, sistema-mundo, posdesarrollo. Globalización, dimensiones y características; imperialismos, migraciones, desigualdades...

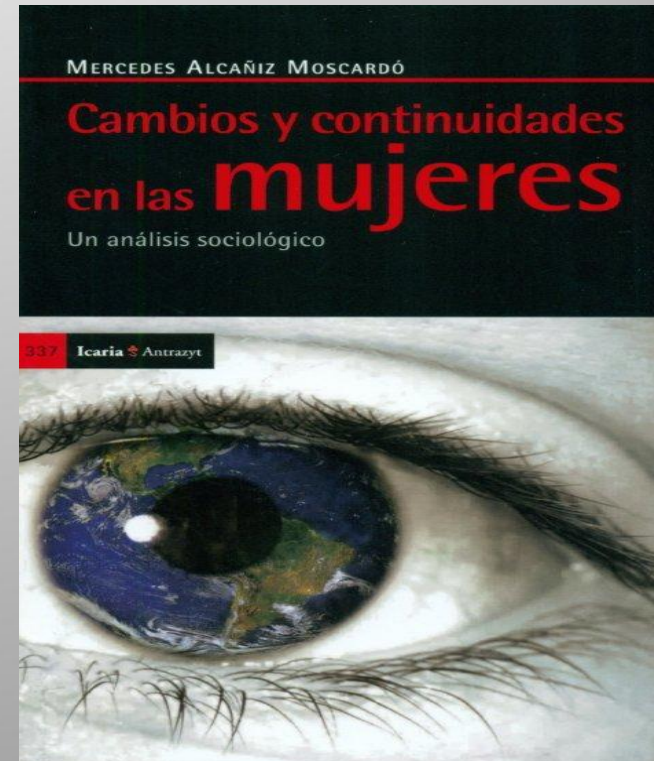
CAMBIO SOCIAL Y MOVIMIENTOS SOCIALES (ALCAÑIZ)



LOS AGENTES DEL CAMBIO SOCIAL:

Elites, grupos de interés, tipologías.

Movimientos sociales. Teorías. Tipos. Viejos y nuevos movimientos sociales.



CARACTERÍSTICAS DEL CAMBIO SOCIAL

- Es colectivo, no individual.
- Es un fenómeno estructural, no coyuntural.
- Es temporal, histórico, permanente.

CAMBIAR EL MUNDO, AMIGO SANCHO,
QUE NO ES LOCURA NI UTOPIA,
SINO JUSTICIA!



CARACTERÍSTICAS DEL CAMBIO SOCIAL

- **Afecta a todos los grupos sociales.**
- **Está determinado o condicionado por diversos factores y es favorecido o resistido por actores concretos.**



CARACTERÍSTICAS DEL CAMBIO SOCIAL

- **UN ACONTECIMIENTO (huelga, elecciones, guerra, crisis, catástrofe natural...) PUEDE INFLUIR, PERO NO DEFINE AL CAMBIO SOCIAL.**



CARACTERÍSTICAS DEL CAMBIO SOCIAL

- **UN GRUPO SOCIAL (movimiento social, élites, cambio generacional, clase social...) PUEDE INCENTIVAR O PROVOCAR EL CAMBIO SOCIAL, PERO NO PROTAGONIZA LA TRANSFORMACIÓN SOCIAL.**



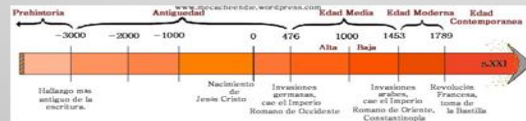
CARACTERÍSTICAS DEL CAMBIO SOCIAL

- El conflicto es el motor del cambio social, y puede producir un nuevo sistema social o ajustes en un mismo sistema, no siempre en términos revolucionarios.

A las ciencias sociales no les interesa la búsqueda del tiempo perdido.



Un ejemplo claro de estos puntos es una línea del tiempo.

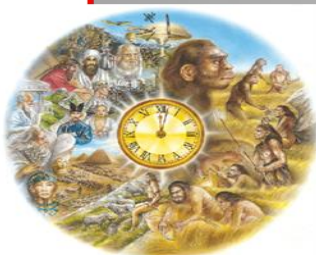


La larga duración: estructuras de parentesco, de representación simbólica e identidad comunitaria.



ENFOQUE HISTORICO DE LOS PROCESOS SOCIALES (FERNAND BRAUDEL)

Su definición de historia: es la suma de todas las historias posibles, pasado, presente o futuro.



Media duración: Coyunturas, son arreglos sociales específicos ante determinados desajustes estructurales



Existía una crisis en las ciencias sociales.

Tiempo corto: acontecimientos, acciones localizadas en el plano episódico o de superficie.



FACTORES DEL CAMBIO SOCIAL

EXÓGENOS (procedentes del exterior: invasión, influencia tecnológica y/o cultural, asimilación; factores estructurales: económicos, políticos...).

ENDÓGENOS (provenientes del interior del sistema social: movimientos sociales y tejido asociativo, evolución demográfica, contradicciones propias).

COMBINADOS (ambos factores, aunque con predominio del exterior).



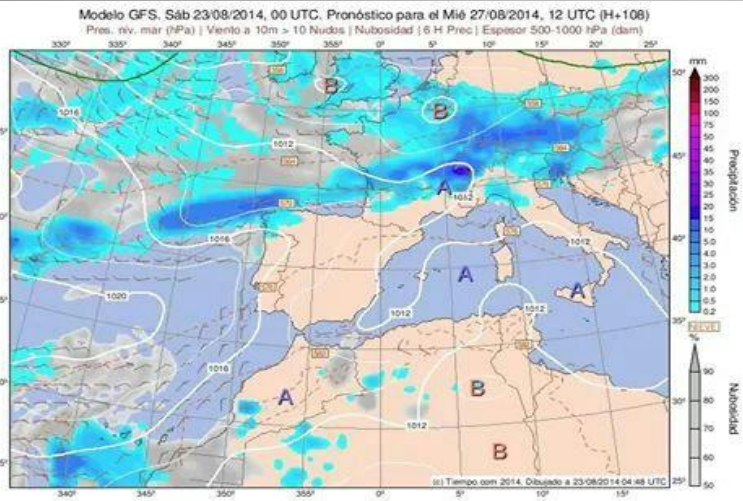
FACTORES DEL CAMBIO SOCIAL

DEMOGRÁFICOS (crecimiento y densidad poblacional, división del trabajo, nuevas y amplias necesidades, transformación del medio y de la sociedad...).

ECONÓMICOS (infraestructuras, desarrollo, relaciones sociales de producción, distribución y consumo conflictivas...).

TECNOLÓGICOS (inventos, uso en la producción, el transporte, la comunicación...).

CULTURALES E IDEOLÓGICOS (ideas, sistema de valores, instituciones, poder...).



CAUSAS DEL CAMBIO SOCIAL

AUTORES	CAUSA PRINCIPAL
COMTE	LAS IDEAS, LAS FORMAS DE PENSAMIENTO
SPENCER	EVOLUCIÓN NATURAL, DE LO SIMPLE A LO COMPLEJO
MORGAN	FACTORES TECNOLÓGICOS, LOS INVENTOS
MARX	LAS FORMAS DE PRODUCCIÓN, LA LUCHA DE CLASES
DURKHEIM	CRECIMIENTO DEMOGRÁFICO Y DIVISIÓN DEL TRABAJO
WEBER	RACIONALIDAD CRECIENTE
SPENGLER	TRÁNSITO DE LA CULTURA A LA CIVILIZACIÓN
TOYNBEE	CICLO DE RETOS Y RESPUESTAS
PARETO	CIRCULACIÓN DE LAS ELITES
INGLEHART	FORMAS DE CONSUMO (SOSTENIBLE), SISTEMA DE VALORES (POSTMATERIALISMO) Y CULTURA POLÍTICA (MOVIMIENTOS SOCIALES)

TIPOS DE CAMBIO SOCIAL

Según su forma:

DIRECCIONALES (irreversibles, acumulativos, teleológicos, de desarrollo progresivo o regresivo) **LINEALES** (unilineal o multilineal) o **NO LINEALES** (relativismo).

NO DIRECCIONALES (fluidos) **FORTUITOS** (caóticos, inesperados, sin criterios) u **OSCILATORIOS** (cíclicos).



TIPOS DE CAMBIO SOCIAL

Según la dirección del proceso:

ASCENDENTES (de abajo a arriba, flexible, que avanza desde movimientos sociales de masas, con objetivos e intereses comunes).

DESCENDENTES (de arriba a abajo, rígido, dirigido por las élites económicas, políticas y culturales, con fines y deseos de grupos sociales específicos).



TIPOS DE CAMBIO SOCIAL

Según los resultados:

MORFOGÉNESIS (surgimiento de nuevas estructuras, instituciones y condiciones, sin cambiar el orden cultural y social).

REPRODUCCIÓN (transmutaciones dentro de un mismo orden social).

REVOLUCIÓN (transformaciones radicales de sistema, nuevo orden social, cultural, tecnológico, etcétera).



TIPOS DE CAMBIO SOCIAL

Según la conciencia poblacional:

SOCIALMENTE DESEADOS (intencionales, manifiestos, causales).

NO CONSCIENTES (latentes, no reconocidos).

CON CONSECUENCIAS NO QUERIDAS (ardid de la razón, efecto boomerang).



TIPOS DE CAMBIO SOCIAL

Según los factores o causas:

ENDÓGENOS

EXÓGENOS

COMBINADOS



MATERIALES

IDEALES

SISTÉMICOS



TIPOS DE CAMBIO SOCIAL

Según el alcance espacial y temporal:

MACROPROCESOS

MEDIO ALCANCE

MICROPROCESOS

HISTÓRICOS

A CORTO PLAZO



LA PAUTA DEL CAMBIO SOCIAL. OGBURN

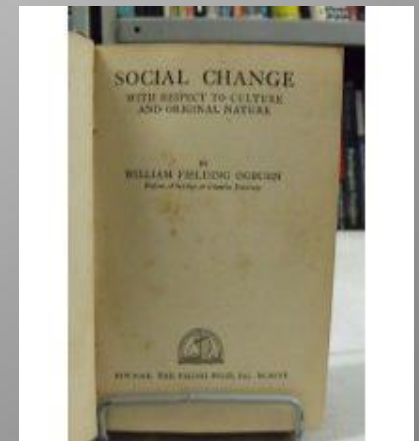
“El cambio social es una característica de los tiempos modernos. Las condiciones sociales de la década de 1940 fueron muy diferentes de las de los años treinta. Existen varios libros que describen las décadas del siglo XX y la última parte del XIX. Todos registran los grandes cambios sociales que se están produciendo. El problema de este trabajo es analizar un factor causal de estos cambios sociales. Este factor son los inventos mecánicos y los descubrimientos en la ciencia aplicada. En general, nos referiremos a ellos como «el factor tecnológico»” (p. 103).

El otro factor es el social, que muchas veces es consecuencia del tecnológico y, en ocasiones, incentiva o dirige la aparición, retraso, modificación o desaparición de un invento mecánico (*rezago cultural*).



LA PAUTA DEL CAMBIO SOCIAL. OGBURN

“Esta influencia de la tecnología puede apreciarse al observar que la sociedad no es la misma antes y después de la adopción y amplio uso de un importante invento mecánico. Así, tras la llegada del automóvil hay más población urbana que vive en los suburbios. Los trenes perdieron pasajeros a favor del autobús. La naturaleza del turismo cambió. Las vacaciones fueron algo diferentes. Con la llegada del automóvil los delincuentes emplearon nuevos métodos. El trabajo de la policía cambió radicalmente. De modo similar la sociedad es en muchos sentidos diferente debido al avión, a la radio y a otros grandes inventos” (p. 105).



LA PAUTA DEL CAMBIO SOCIAL. OGBURN

La constatación del cambio social por medio del cambio tecnológico simplifica bastante el análisis sociológico.

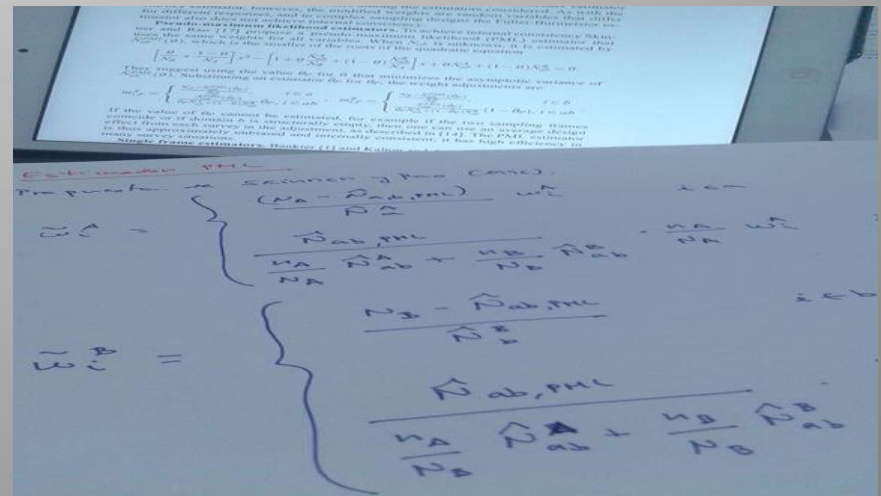
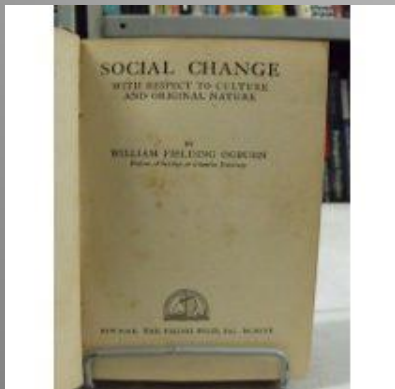
“... Hay ventajas en el estudio del factor tecnológico. Una de ellas es que se dispone de muy buenos datos. Es más, los inventos mecánicos son muy visibles, y numerosos e importantes. El hecho de que los inventos sean concretos, tangibles y que estén fechados hace posible reflexionar de un modo más definitivo sobre el proceso de cambio social. Una vez que llega a conocerse este proceso generado por el cambio tecnológico, también podemos preguntarnos si ese mismo proceso existe debido a invenciones sociales como, por ejemplo, las Naciones Unidas o el sistema parlamentario de gobierno. Procederemos, por tanto, a estudiar el proceso por el que un cambio tecnológico provoca un cambio social” (p. 106).



LA PAUTA DEL CAMBIO SOCIAL. OGBURN

PRECISIONES METODOLÓGICAS PARA EL ANÁLISIS DEL CAMBIO:

1) “Una variable no se puede explicar por una constante. El cambio social es una variable, no una constante. Analizamos la variación. Así, el cambio en una variable se debe explicar mediante el cambio en otra variable relacionada con ella... De este modo, la tasa de natalidad extraordinariamente alta de los Estados Unidos en la década de 1940, un cambio muy notable, no se puede explicar mediante el deseo sexual. Porque el deseo sexual es una constante, no fue diferente en la década de 1940, cuando se registró una tasa de natalidad alta, del de los años treinta, en los que la tasa de natalidad fue baja en los Estados Unidos...” (p. 106).



LA PAUTA DEL CAMBIO SOCIAL. OGBURN

PRECISIONES PARA EL ANÁLISIS DEL CAMBIO:

“Debemos buscar la explicación en alguna variable que fue diferente en los años treinta y cuarenta. Esas variables son la tasa de nupcialidad, que aumentó grandemente en la década de 1940, las muy prósperas condiciones económicas, y también la marcha de soldados al frente y su regreso al hogar tras un corto intervalo en Europa. Este periodo bélico y las condiciones prósperas son variaciones que no existían en los años treinta....” (p. 4).

Para Ogburn, otras constantes que apenas sirven para explicar el cambio social son: el marco geográfico y la genética. Un factor nada desdeñable lo constituye la cantidad y variabilidad de inventos mecánicos y la aplicación de la ciencia...

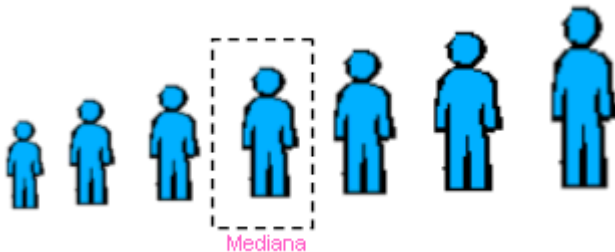


LA PAUTA DEL CAMBIO SOCIAL. OGBURN

PRECISIONES PARA EL ANÁLISIS DEL CAMBIO:

2) “Dos tipos de variables. Las variables pueden ser continuas o discretas. Por ejemplo, el número de automóviles en uso de un año a otro es una variable continua en el tiempo. En un país dado siempre hay una cantidad de automóviles en uso y la diferencia de un año a otro es una cuestión de grado. Por lo tanto, también el número de residentes urbanos que viven en los suburbios y que viajan a diario a trabajar al centro de la ciudad es una variable continua. Éstos existen en todas las ciudades modernas, pero su número difiere de un año a otro. Ahora bien, el grado de cambio en el número de residentes en suburbios puede estar correlacionado con el grado de cambio en el número de automóviles. Un cambio en una variable está, por tanto, correlacionado con un cambio en otra variable...” (p. 5).

VARIABLES CONTINUAS



LA PAUTA DEL CAMBIO SOCIAL. OGBURN

PRECISIONES PARA EL ANÁLISIS DEL CAMBIO:

“Por otra parte, un cambio puede ser discreto, es decir, puede existir en un momento dado y no en otro... Antes de Marconi la radio no existía. Pero ahora existe. Por tanto, los inventos y los descubrimientos científicos son variaciones de tipo discreto, aunque el grado de su uso puede ser una variación continua. El tipo de variación entre existencia y no existencia es, por supuesto, una variación extrema y, por serlo, su efecto causal suele ser mayor que el de un pequeño grado de cambio en una variable continua... “ (p. 107).

Medidas descriptivas

- **Posición**
 - Dividen un conjunto ordenado de datos en grupos con la misma cantidad de individuos.
 - Cuantiles, percentiles, cuartiles, deciles,...
- **Centralización**
 - Indican valores con respecto a los que los datos parecen agruparse.
 - Media, mediana y moda
- **Dispersión**
 - Indican la mayor o menor concentración de los datos con respecto a las medidas de centralización.
 - Varianza, desviación típica, coeficiente de variación, rango
- **Forma**
 - Asimetría
 - Apuntamiento o curtosis

VARIABLES DISCRETAS



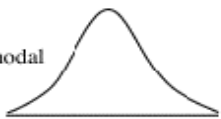
LA PAUTA DEL CAMBIO SOCIAL. OGBURN

PRECISIONES PARA EL ANÁLISIS DEL CAMBIO:

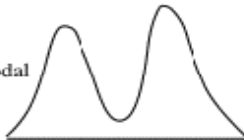
“Así, en el campo social, en una época dada no existía una organización de las pensiones para la tercera edad proporcionadas por el Estado. En otra época sí existía. En algunos casos es más fácil trabajar con el tipo de variación existencia o no existencia, porque requiere menos datos estadísticos que las variables continuas, es más extrema y sus efectos más profundos. La variación que se debe a la existencia o no existencia es particularmente aplicable al estudio de los inventos, tanto mecánicos como sociales“ (p. 107).

VARIABLES DISCRETAS

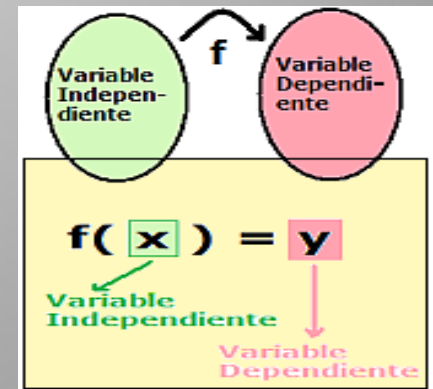
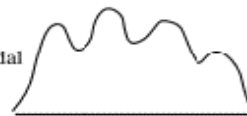
Unimodal



Bimodal



Multimodal



LA PAUTA DEL CAMBIO SOCIAL. OGBURN

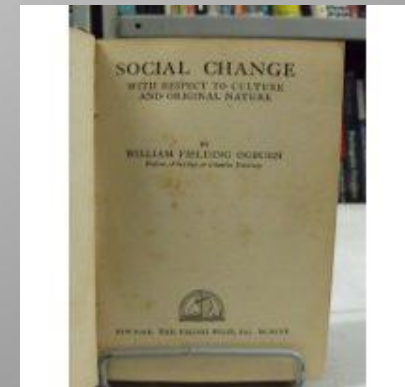
PRECISIONES PARA EL ANÁLISIS DEL CAMBIO:

“De modo similar, se dan efectos derivados procedentes de los usos de los inventos. El uso del avión para el transporte a larga distancia ha tenido un efecto derivado sobre el uso de coches-cama en los trenes y de camarotes en los barcos de vapor. Igualmente, la aviación ha tenido un efecto en el valor de las propiedades que están alrededor de los aeropuertos. Otro efecto derivado de la aviación es la creación de una nueva organización internacional para la aviación, puesto que tienen que existir normas y regulaciones en los vuelos aéreos entre naciones “ (p. 108).

VARIABLES DISCRETAS

Centralización	Media aritmética:	$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$	
	Mediana:	En el conjunto de datos ordenado, valor que ocupa la posición central.	
	Moda:	Es el valor más frecuente.	
Dispersión		Poblaciones.	Inferencia de poblaciones (muestra)
	Varianza:	$s^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n}$	$s^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n-1}$
	Desviación típica:	$s = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n}}$	$s = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n-1}}$
	Coef. Variación:	$CV = \frac{s}{\bar{x}}$	
	Rango:	diferencia entre el valor de las observaciones mayor y el menor	

Para las medidas de las poblaciones se suele utilizar letras griegas (μ, σ)
y para las de muestras letras latinas (\bar{x}, s)



LA PAUTA DEL CAMBIO SOCIAL. OGBURN

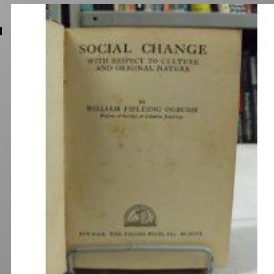
PRECISIONES PARA EL ANÁLISIS DEL CAMBIO:

3) “Efectos derivados secundarios. La influencia secundaria de un invento puede ser incluso mayor que su primera influencia derivada. Así, la desmotadora de algodón, que empezó a usarse en 1800 en los Estados Unidos, sacaba la semilla de la vaina del algodón (su uso) tan rápidamente que estimuló la producción del algodón (primera influencia derivada) y, a su vez, hizo que se elevara el número de esclavos negros (segunda influencia derivada). El hecho del aumento del número de esclavos negros que trabajaban en la industria del algodón puso el acento en las políticas de libre comercio de los estados del sur de los Estados Unidos (tercer efecto derivado). Este efecto, a su vez, provocó un conflicto con la economía proteccionista de los Estados del norte (cuarto efecto derivado). Estos efectos derivados sucesivos son como el movimiento en una mesa de billar, cuando la fuerza que se imprime a la primera bola se transmite sucesivamente a las otras bolas de la mesa” (p. 108).

LA PAUTA DEL CAMBIO SOCIAL. OGBURN

PRECISIONES PARA EL ANÁLISIS DEL CAMBIO:

4) “La influencia decreciente de los derivados sucesivos. A menudo la influencia de un invento disminuye cuanto más lejos están los efectos derivados del primer efecto directo. Así, el invento del primer telar mecánico tuvo el efecto derivado de liberar a la mujer de las tareas domésticas. Éste, a su vez, produjo el segundo efecto derivado de introducir a más mujeres en las actividades cívicas y hacerlas participar en movimientos sociales. Pero la influencia del invento del telar mecánico en las actividades cívicas fue menor que su influencia en la liberación de la mujer de las tareas domésticas. A veces éste se vuelve muy pequeño. La influencia del invento del telar mecánico en el sufragio de las mujeres fue en realidad muy leve. De modo similar, el efecto de la construcción de casas de apartamentos en la tasa de natalidad es también muy leve. Igual que la bola de billar que llega a las demás, la fuerza de un invento se gasta a través de sus sucesivas influencias derivadas” (p. 109).



LA PAUTA DEL CAMBIO SOCIAL. OGBURN

PRECISIONES PARA EL ANÁLISIS DEL CAMBIO:

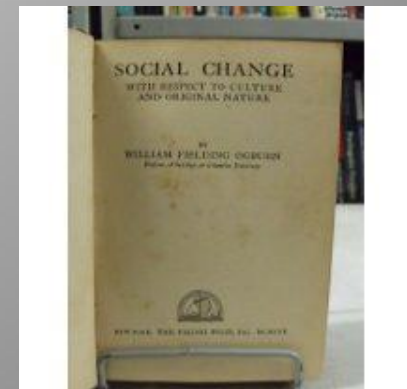
5) “La influencia de los inventos varía. La influencia de un invento en la sociedad depende, por supuesto, del invento. En efecto, la influencia de algunos inventos es muy grande, casi indescriptible, como sucede en el caso del motor de gasolina. Por otra parte, los efectos sociales de otros inventos son bastante pequeños. Así, el bolígrafo tuvo una influencia comparativamente menor que la pluma estilográfica. El elevado número de inventos registrados en las oficinas de patentes tiene influencias muy leves, pero unidas, su influencia puede ser importante. Muchos inventos son meras mejoras de alguna invención ya existente. En general, las invenciones en los bienes de producción son bastante significativas, en especial las invenciones mecánicas, porque son básicas para un gran número de invenciones en el campo de los bienes de consumo. La influencia de los inventos más significativos a menudo toma varias direcciones hacia muchas instituciones y costumbres sociales. Esas influencias fluyen hacia fuera como los radios desde el centro de una rueda“ (pp. 109-110).

LA PAUTA DEL CAMBIO SOCIAL. OGBURN

PRECISIONES PARA EL ANÁLISIS DEL CAMBIO:

6) La probabilidad de influencia de un invento. Un invento es un objeto mecánico y sólo tiene efectos sociales si los seres humanos lo usan. Así, un cuchillo es un objeto inerte y sólo tiene influencia en la medida en que se usa. Ahora bien, un cuchillo se puede usar para matar a una persona o para preparar comida. Por lo tanto, su uso depende de la persona que lo utiliza. Pero en el caso de muchos inventos como, por ejemplo, un audífono para los que están parcialmente sordos, los usos son tan limitados —no son tan versátiles como los de un cuchillo— que se pueden predecir con seguridad...” (p. 110).

De este modo, según Ogburn, la regla que debe seguirse para calcular la probabilidad de la influencia de un invento reside en la variabilidad de la elección humana.



LA PAUTA DEL CAMBIO SOCIAL. OGBURN

PRECISIONES PARA EL ANÁLISIS DEL CAMBIO:

7) Convergencia. Una ocurrencia común en el caso de muchos inventos diferentes es tener el mismo o casi el mismo efecto social. Este es el caso del crecimiento de los suburbios. Dado el fuerte deseo de los seres humanos de vivir allí donde hay más espacio, más aire puro, menos suciedad y menos humo que en las grandes ciudades, tal deseo lo fomentan, lo hacen posible o lo cumplen numerosos y diferentes inventos como, por ejemplo, la locomotora de vapor, los ferrocarriles eléctricos, el autobús, el automóvil privado, el teléfono, las películas y los grandes almacenes. Por lo tanto, podemos decir que la influencia de estos inventos converge en el aumento de la población de los suburbios. Este fenómeno de la convergencia es una causa muy importante en el cambio social; y es una de las explicaciones de por qué en el campo social raramente se puede encontrar un alto coeficiente de correlación de aproximadamente uno; y de por qué suele haber muchas variables independientes que correlacionan con una variable dependiente” (p.111).

LA PAUTA DEL CAMBIO SOCIAL. OGBURN

PRECISIONES PARA EL ANÁLISIS DEL CAMBIO:

- 8) “Las cadenas causales. Una cadena de resultados se convierte también en una cadena de causas” (p.111).
- 9) “¿Dónde parar en la búsqueda de las causas?. En la práctica solemos detener la búsqueda en la cadena causal en algún punto donde la influencia ya es muy leve. Esto se puede expresar por medio de un coeficiente de correlación y afirmar que el punto está allí donde el coeficiente de correlación es muy bajo o insignificante. Así, pensamos que la influencia del invento del abrelatas en la producción del sufragio femenino es muy leve, por lo que la búsqueda de causas debe abandonarse en este punto de la cadena” (p. 112).

LA PAUTA DEL CAMBIO SOCIAL. OGBURN

PRECISIONES PARA EL ANÁLISIS DEL CAMBIO:

10) “Las interconexiones de la sociedad. Los fenómenos de la convergencia y de la cadena de causas existen debido al alto grado de interrelación entre las distintas partes de la sociedad. Así, la familia está relacionada con la producción y con la educación. La producción está relacionada con el gobierno, y la educación también lo está con el gobierno. La educación está relacionada con la religión y la religión también lo está con el gobierno, etc. Cuando se observan estas interrelaciones de la sociedad, se obtiene la imagen de una cadena interconectada de causas con muchas causas para un solo fenómeno” (p. 113).



LA PAUTA DEL CAMBIO SOCIAL. OGBURN

CONSECUENCIAS PARA EL CAMBIO SOCIAL:

A las invenciones mecánicas y tecnológicas descritas caben añadir las invenciones sociales (lenguaje, leyes, organizaciones, cultura, economía, política).

Estas invenciones pueden también ser analizadas observando su cadena de causas, consecuencias, convergencias, etcétera (ejemplo de los seguros sociales, participación política, etcétera).

Las innovaciones tecnológicas inciden sobre las transformaciones sociales.

Las invenciones sociales pueden provocar la aparición, uso y diversificación de inventos mecánicos.

