

TEMA I.- CAMBIO SOCIAL: IMPORTANCIA. ENFOQUES TEÓRICOS, CONCEPTOS Y ASPECTOS



Cristino Barroso Ribal



Lección 1.- Importancia del cambio social en la Sociología, y viceversa. Contexto social de la Sociología: la industrialización. Conceptos y aspectos

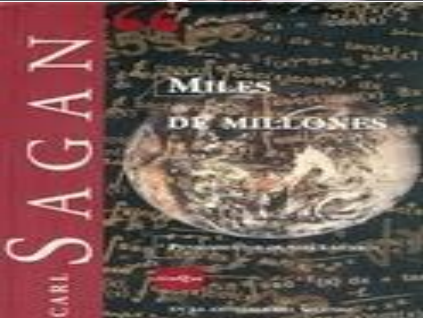
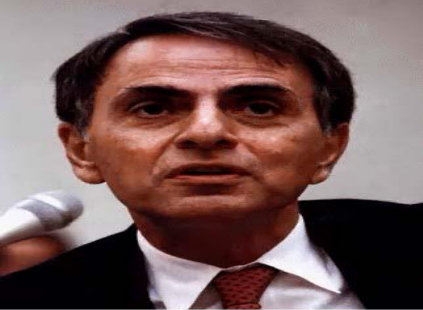
LECCIÓN 1.- CAMBIO SOCIAL: IMPORTANCIA, ENFOQUES, CONCEPTOS Y ASPECTOS

Santa Cruz de Tenerife 1910



Santa Cruz de Tenerife, 2010



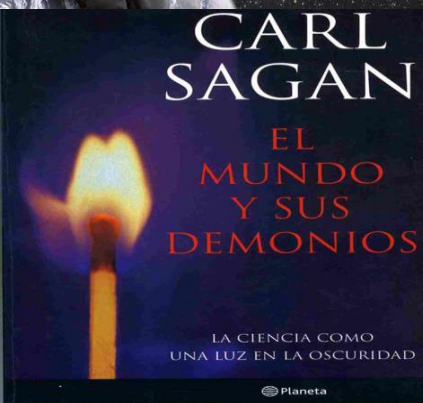


Eso de dios, da que pensar



"La vida es sólo un vistazo momentáneo de las maravillas de este asombroso universo. Es triste que tantos estén malgastando su vida soñando con fantasías espirituales"

Carl Sagan, (1934 - 1996)
astrónomo, exobiólogo y divulgador científico



CARL SAGAN
EL MUNDO Y SUS DEMONIOS

LA CIENCIA COMO UNA LUZ EN LA OSCURIDAD

Planeta

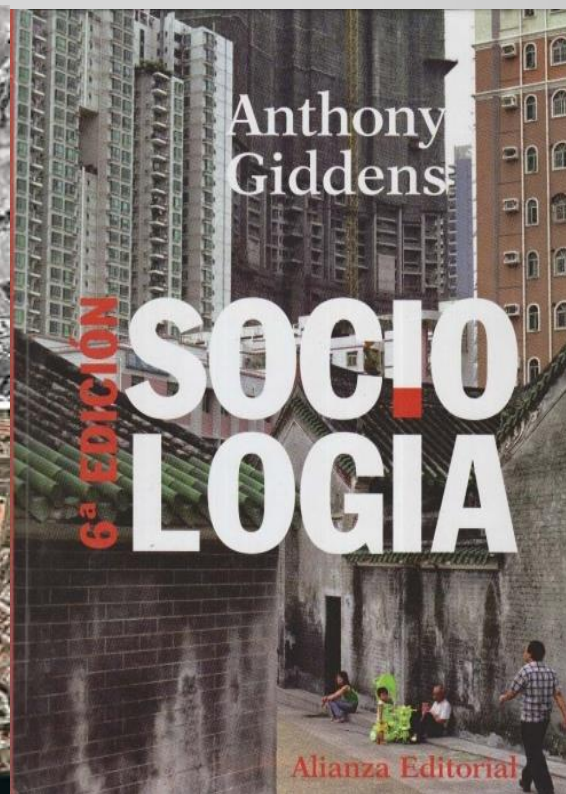
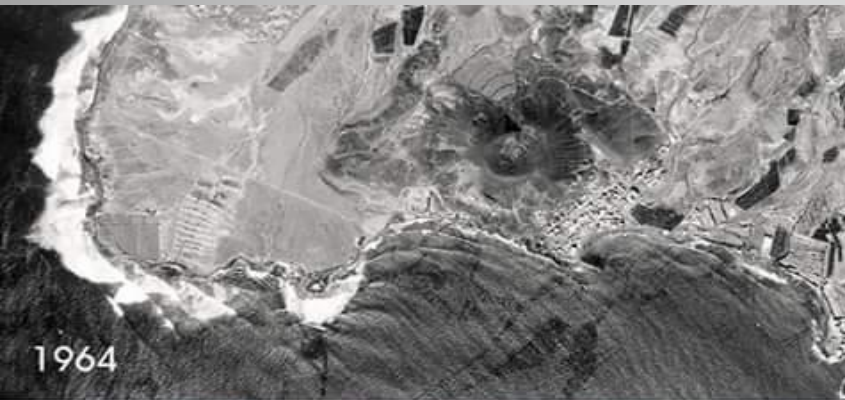
“Si viviésemos en un planeta donde nunca cambia nada, habría poco que hacer. No habría nada que explicarse. No habría estímulo para la ciencia. Y si viviéramos en un planeta impredecible, en el que las cosas cambian de forma fortuita o muy compleja, seríamos incapaces de explicarnos nada. Tampoco en este caso podría existir la ciencia. Pero vivimos en un universo intermedio, donde las cosas cambian, aunque de acuerdo a estructuras, a normas, o, según nuestra terminología, a leyes de la naturaleza. Si lanzo un palo al aire, siempre cae hacia abajo. Si el sol se pone por el oeste, siempre a la mañana siguiente sale por el este. Y así comienza a ser posible explicarse las cosas. Podemos hacer ciencia y, por medio de ella, podemos perfeccionar nuestras vidas” (p. 22).

“Los entornos sociales en los que existimos no consisten en meras agrupaciones casuales de acontecimientos o acciones. Existen regularidades subyacentes, o pautas, de los modos de comportamiento de las personas y de las relaciones que tienen entre sí. El concepto de estructura social se refiere a esas regularidades” (p. 43).

Las nuevas reglas del método sociológico

Anthony Giddens

Amorrortu editores



años 60



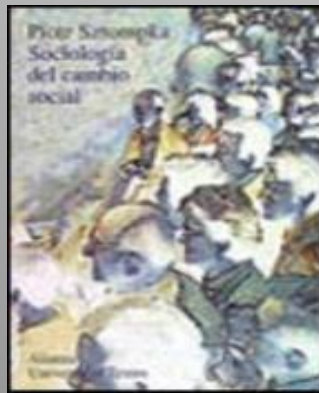
2012



IMPORTANCIA DEL CAMBIO SOCIAL

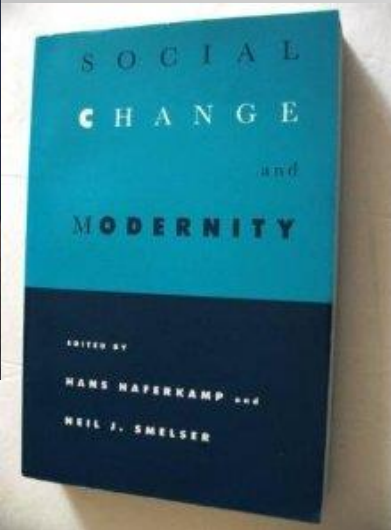
El cambio social lo encontramos en diversos escenarios:

- 1) En el sentido común. Cada cual tiene ideas difusas, imágenes y experiencias personales acerca de la historia, de las transformaciones tecnológicas, culturales, económicas, sociales, políticas...
- 2) En la filosofía social y política, que eleva toda reflexión sobre el cambio social a categorías, concepciones, doctrinas, ideologías, deseos, representaciones...
- 3) En las ciencias sociales (antropología, sociología, psicología social, ciencia política, historia, economía...) que otorgan teorías, técnicas y resultados empíricos nada desdeñables.



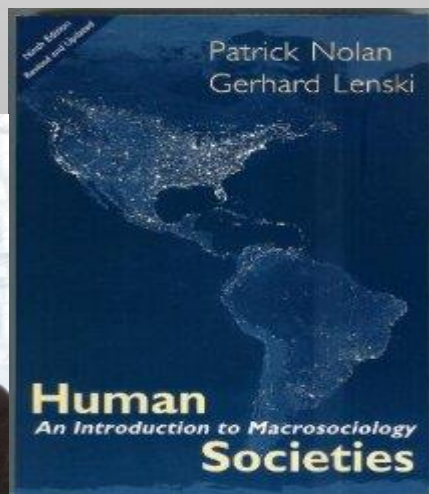
IMPORTANCIA DEL CAMBIO SOCIAL EN LA SOCIOLOGÍA

“El cambio es una característica tan evidente de la realidad social que cualquier teoría social-científica, sea cual sea su punto de arranque conceptual, tarde o temprano ha de ocuparse de él” (p.1).



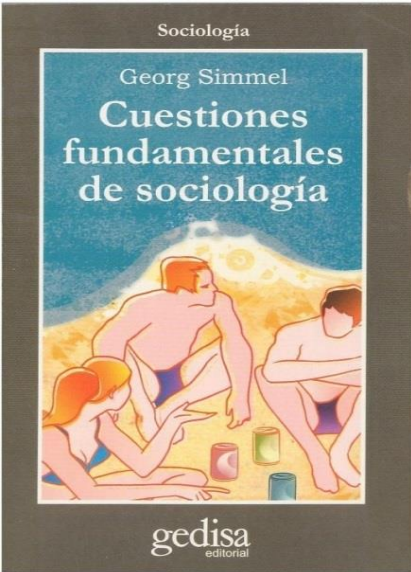
IMPORTANCIA DEL CAMBIO SOCIAL

“La característica más destacada de la vida contemporánea es el ritmo revolucionario del cambio social. Nunca antes habían cambiado las cosas tan rápidamente para una gran parte de la humanidad. Todo está afectado por este fenómeno: el arte, la ciencia, la religión, la moralidad, la política, la economía, la vida familiar, etcétera. Incluso los aspectos íntimos de nuestras vidas no escapan a este fenómeno” (p.3).



IMPORTANCIA DEL CAMBIO SOCIAL EN LA SOCIOLOGÍA

La Sociología surgió en el contexto de los grandes cambios del siglo XIX en las sociedades occidentales. Intentaba explicar y determinar el origen, la naturaleza y la dirección de dichas transformaciones. El cambio social, por tanto, se ubica en el núcleo teórico y aplicado de la entonces emergente nueva ciencia, mediatizada además por el auge de las ciencias naturales.



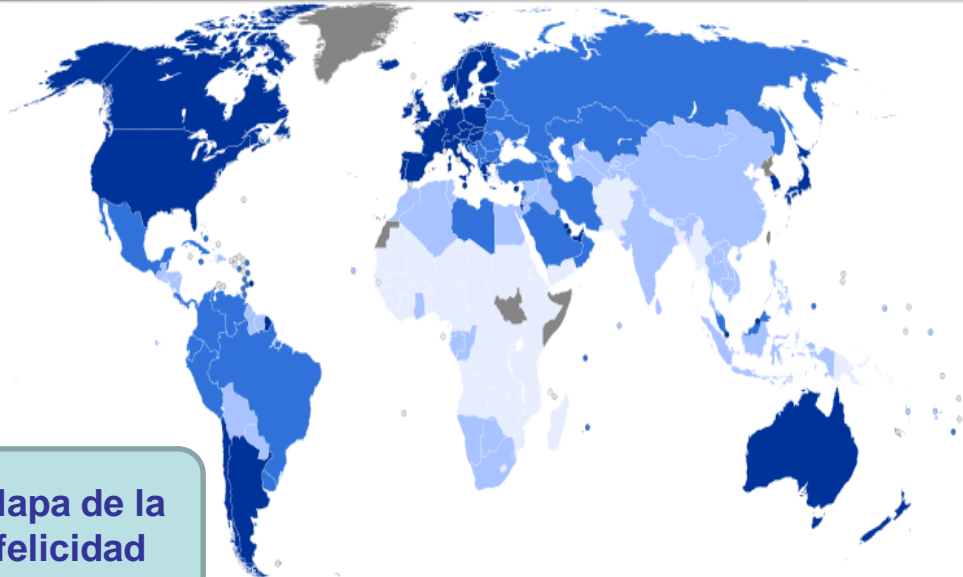
- Lo mejor será que bailemos.
- Y qué nos juzguen de locos Sr. conejo ?
- Usted conoce cuerdos felices ?
- ¡ Tiene razón, Bailemos !

IMPORTANCIA DEL CAMBIO SOCIAL EN LA SOCIOLOGÍA

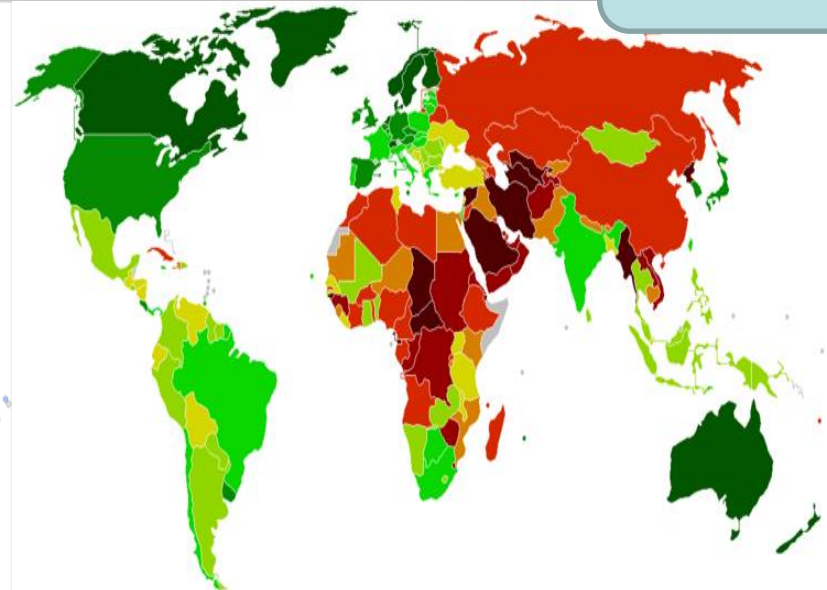
Asimismo, las distintas concepciones e interpretaciones del cambio social (nociones, causas, actores, factores, consecuencias, ritmo, dirección, etcétera) reflejan las diferentes perspectivas de la Sociología en general (enfoques consensual y dialéctico; teorías evolucionistas, cíclicas y dialécticas; explicación versus comprensión).



Mapa de la desigualdad

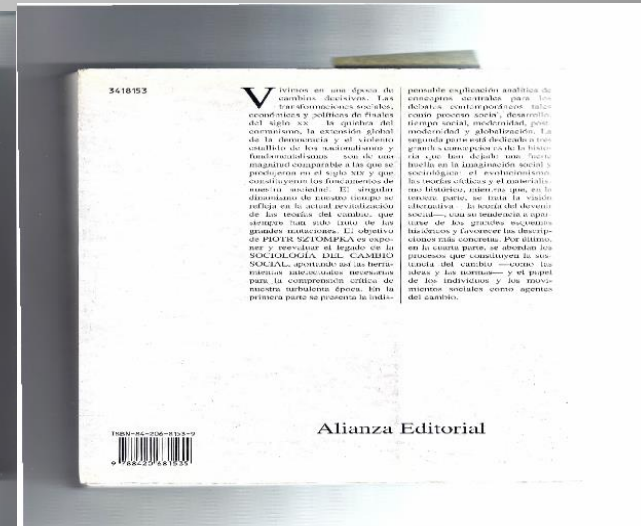
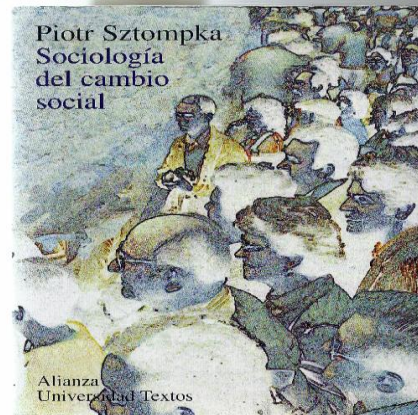


Mapa de la felicidad

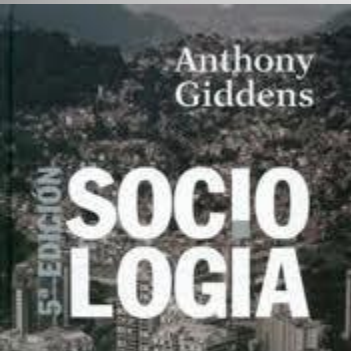


IMPORTANCIA DEL CAMBIO SOCIAL EN LA SOCIOLOGÍA

La Sociología es una ciencia producto de las crisis sociales. Sus conceptos, teorías, enfoques... emergen y se reforman, decaen o se expanden en el contexto de importantes transformaciones sociales, bien a escala mundial, bien a nivel regional o local. En este sentido, la Sociología es una ciencia de la crisis y en crisis. La historia de la Sociología es la historia de las distintas crisis sociales. Si la realidad social es cambiante también lo es la ciencia que la intenta entender y explicar.



IMPORTANCIA DEL CAMBIO SOCIAL EN LA SOCIOLOGÍA



“La Sociología surgió como intento por entender los trascendentales cambios que han ocurrido en las sociedades humanas a lo largo de los dos o tres últimos siglos. La industrialización, el urbanismo y los nuevos tipos de sistemas políticos están entre los rasgos importantes del mundo social moderno” (p. 24).

APORTACIONES CLÁSICAS A LA REFLEXIÓN SOBRE EL CAMBIO

DETERMINISMO
&
POSIBILISMO
(Si hay una ley o
todo es azar)

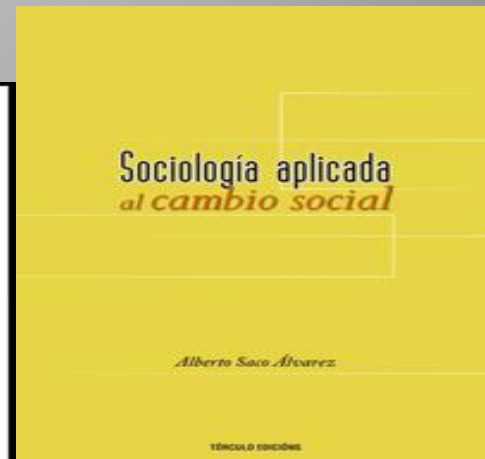
MOTORES DEL
CAMBIO
(Qué produce el
cambio)

VISIÓN CÍCLICA
DE LA HISTORIA
(Todo va y viene).



IMPORTANCIA DEL CAMBIO SOCIAL

“Desde los inicios de la disciplina sociológica, la pretensión de los primeros estudiosos de lo social fue recabar suficiente conocimiento sobre la sociedad como para establecer una serie de leyes que permitiesen el control de los fenómenos sociales. Hacían esto animados por los avances experimentados en las ciencias naturales. Montesquieu se inspiró en el concepto de ley acuñado por Newton para tratar de aplicarlo de igual forma a los fenómenos sociales. Se entendía que una vez comprendidas las leyes básicas del funcionamiento de la sociedad, sería posible organizar dicha sociedad sobre una base científica y racional” (p. 13).



IMPORTANCIA DEL CAMBIO SOCIAL

“Los primeros esfuerzos teóricos estaban dirigidos a reorganizar la sociedad después de la Revolución francesa. No es pues casualidad que los padres de esta disciplina se sitúen en Francia y sean contemporáneos de la Revolución. Ésta no consistió únicamente en un cambio en la dirección política, en la sustitución de la monarquía por la república, sino que afectó a los principios profundos sobre los que se organizaba la vida social y cotidiana del Antiguo Régimen. Afectó a todo, empezando por la forma en que se legitimaba la autoridad del Estado y terminando por las formas de vestir y las relaciones interpersonales. Supone, en este sentido, una ruptura que genera una situación de caos en cuanto a lo que unos individuos o grupos pueden esperar de los otros” (p. 14).

Sociología aplicada
al cambio social

Alberto Sanz Álvarez

VERBA ET SCRIPTA

MATAR POR MOTIVOS RELIGIOSOS ES SALVAJE. LO CIVILIZADO ES MATAR POR MOTIVOS ECONÓMICOS.



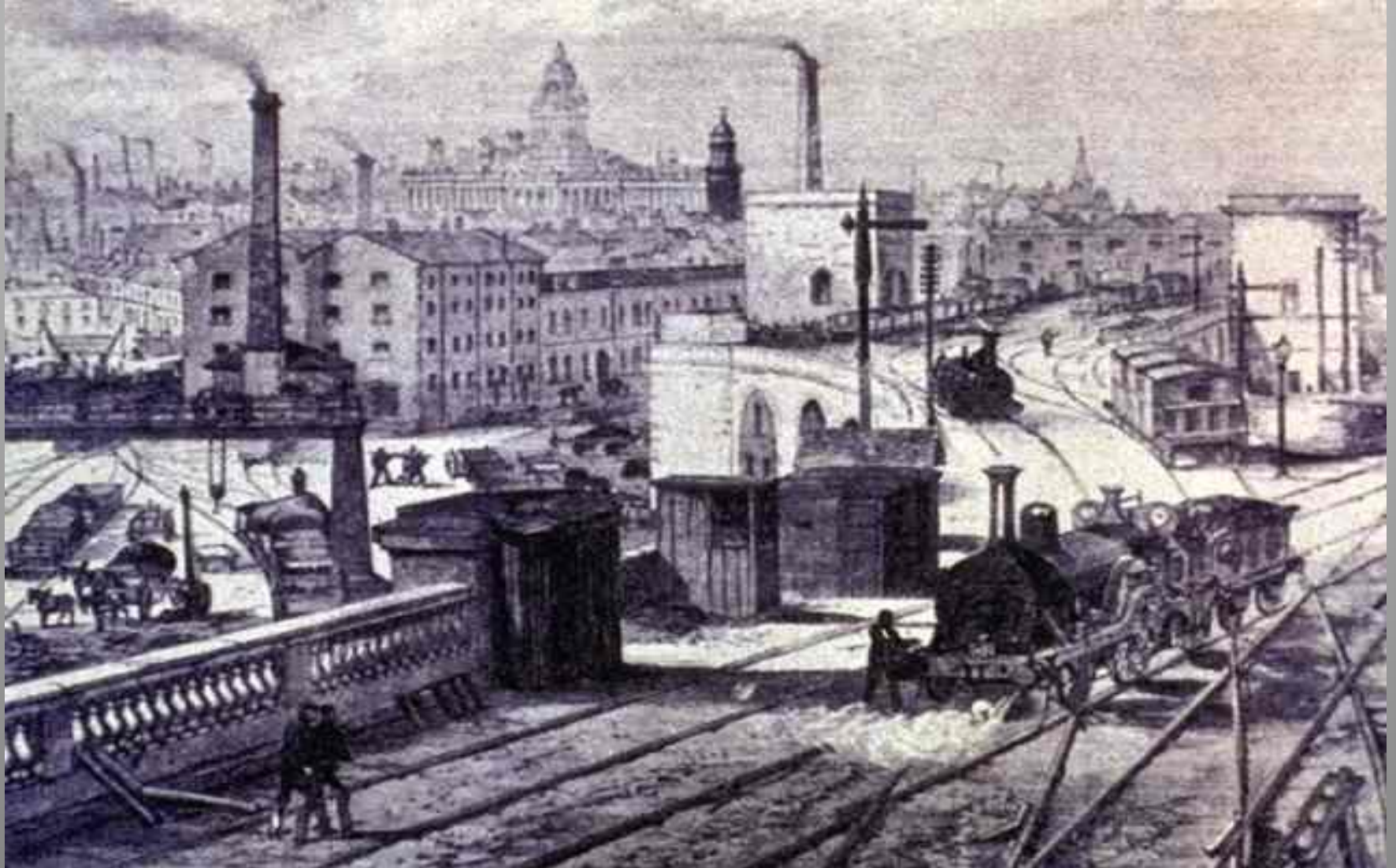


CONTEXTO SOCIAL DE LA SOCIOLOGÍA

- 1.- Proceso de secularización y racionalización.
- 2.- Protagonismo de la ciencia y de la tecnología.
- 3.- La producción, motor de la economía y de la sociedad.
- 4.- Conformación de los Estados nacionales y de los modernos imperios.
- 5.- Separación de la sociedad civil del Estado.
- 6.- Proceso de urbanización.
- 7.- Revoluciones industriales.
- 8.- Internacionalización del sistema capitalista como modo de producción basado en la propiedad privada, la libre competencia y la búsqueda del beneficio individual.
- 9.- Surgimiento de grupos sociales proclives (revolucionarios) y que se resisten (conservadores) al cambio social.
- 10.- Desigualdades sociales. Clases sociales. Sistema de género. Estructura de edades. Grupos étnicos y prácticas culturales. Desigualdades territoriales. Distribución del poder.

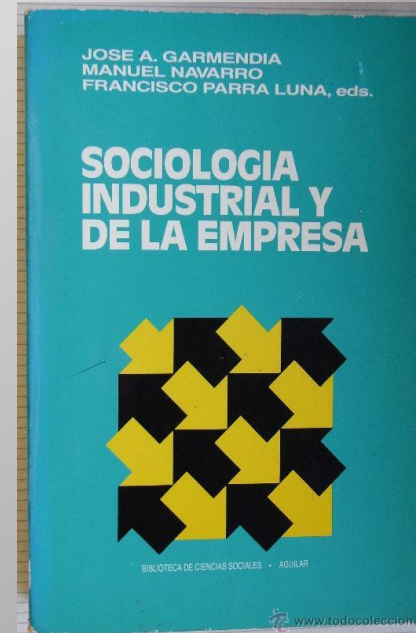


CONTEXTO SOCIAL DE LA SOCIOLOGÍA: LA INDUSTRIALIZACIÓN



CONTEXTO SOCIAL DE LA SOCIOLOGÍA: LA INDUSTRIALIZACIÓN

“El análisis del proceso histórico de industrialización tiene importancia por varias razones: primero, porque nos permite conocer y dar cuenta de muchas instituciones económicas que sobreviven en la actualidad; segundo, porque nos ilustra sobre los cambios sociales que provocó y que dieron luz a varias de las instituciones del presente; y tercero, porque nos acerca a la comprensión de diferentes teorías sociológicas construidas en torno a aquellos acontecimientos...” (p. 12).



VISIÓN LINEAL DE LA HISTORIA...

Dios creó el mundo y a partir de ahí comienza la Hª.

El día del juicio final Dios juzgará a vivos y muertos.

La Hª es la objetivización de Dios en la tierra.

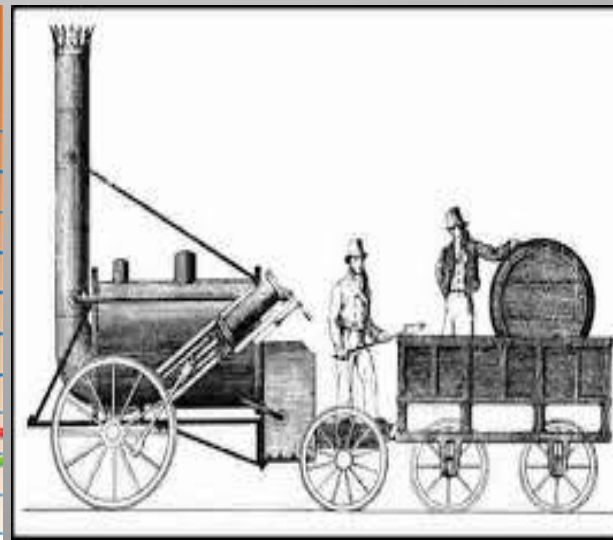
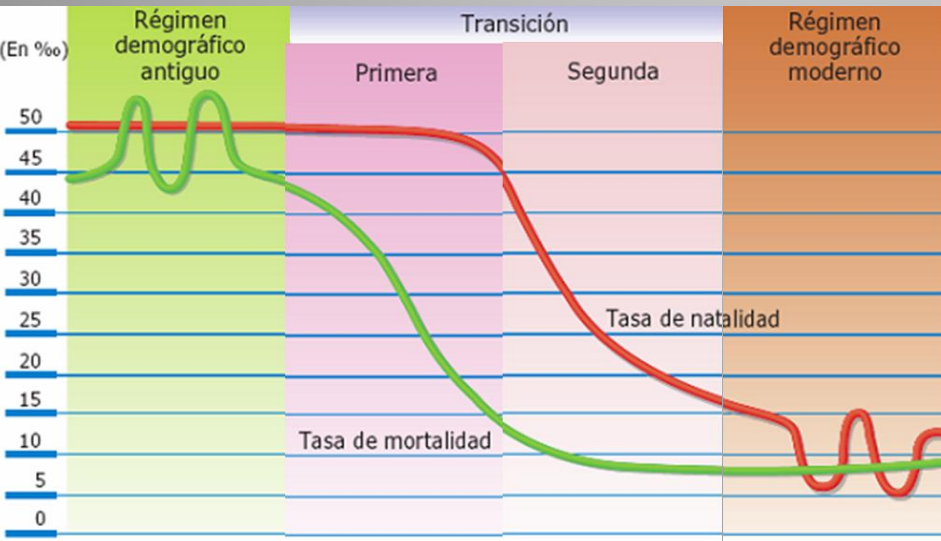
INDUSTRIALIZACIÓN Y TEMAS DE LA SOCIOLOGÍA

- 1.- Crecimiento demográfico.
- 2.- Predominio de la racionalidad económica en la acción social.
- 3.- Desarrollo cuantitativo y cualitativo de los medios de producción y de destrucción.
- 4.- Surgimiento y evolución de las empresas como sujeto.
- 5.- Estados nacionales, colonialismo e imperialismo.
- 6.- Tradición y modernidad. Ideologías. Ciencia versus religión.
- 7.- Poder y formas de gobierno. Política.
- 8.- Cuestiones sociales: pobreza, desigualdades, marginación, conflictos...



CRECIMIENTO DEMOGRÁFICO Y SOCIEDAD INDUSTRIAL

- Presión demográfica (base del cambio social, causas, efectos y tendencias).
- División social del trabajo (clases sociales, organización racional, anomia).
- Nuevas necesidades, demanda de servicios y recursos (explotación, desarrollo, diversificación).
- Movilización económica, social y militar (migraciones, nuevas formas de familia, guerras).



Cristino Barroso Ribal

¿Para qué sirve la "mili"?

Funciones del servicio militar obligatorio en España

Agencia de España de Turismo, S.A.



RACIONALIDAD ECONÓMICA E INDUSTRIALIZACIÓN

- Cálculo racional (beneficios, productividad, burocratización).
- Maquinismo (cambio tecnológico y cambio social).
- Disciplina (control del tiempo y del espacio, rutinización).

BORRADOR

¿SERIA UNA ANALOGIA UTIL?

REVOLUCION INDUSTRIAL

REVOLUCION DE LAS TIC

Ideologías

Maquinismo
Economicismo

TICismo
Economía Financiera

Progreso

Creación de riqueza
Desigualdades

Productividad
Volatilidad
...

Cambio social

Capitalismo
Sindicatos
Estado del bienestar

¿Aún pendiente?

MEDIOS DE PRODUCCIÓN Y DE DESTRUCCIÓN

- Maquinaria productiva (inventos, nuevas formas de producción y de destrucción).
- Fuentes de energía (disponibilidad, control).
- Sistemas de transportes y de comunicación (costes, accesos, diversificación económica).
- Medios de destrucción (maquinaria para la guerra, movilización).



Gasto en I+D militar, operaciones militares y compra de armamento 2009-2013 (1)



Total de recortes en Sanidad en España 2009-2013 (2)



Presupuesto destinado a compra de armamento en 2015 (3)

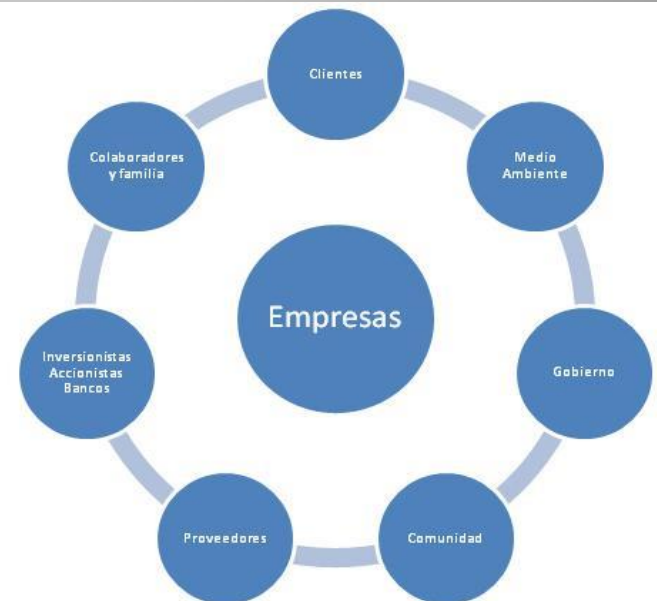
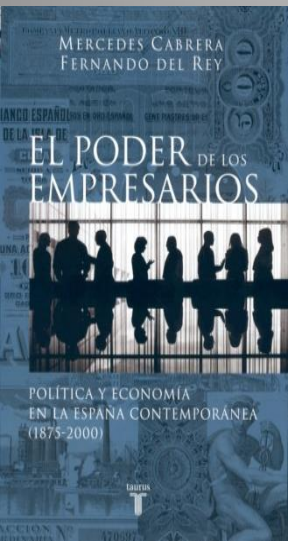


Coste del tratamiento de la hepatitis C para 50.000 nacientes (4)



LAS EMPRESAS COMO NUEVO SUJETO SOCIAL

- Separación entre productores y medios de producción (relaciones sociales de producción, gerencia).
- Separación entre unidad de producción y unidad de consumo (desplazamiento de las familias, centralidad del mercado, actividades comerciales, financieras, etc.).
- Libre concurrencia (límites y posibilidades, desigualdades).
- Responsabilidad social de la empresa (ética, mecenazgo y beneficios).



ESTADOS NACIONALES, COLONIALISMO E IMPERIALISMO

- Control de la población y de los recursos.
- Control de los mercados.
- Pugnas entre Estados y dentro del Estado.
- Beneficencia pública, Seguro Social.
- Acción reguladora.



SÍNTESIS: LAS CAUSAS DEL IMPERIALISMO COLONIAL

POLÍTICAS

ECONÓMICAS

TECNOLÓGICAS

IDEOLÓGICAS

- Búsqueda de Prestigio político Internacional.
- Nacionalismo
- Desviar la atención de la opinión pública de otros asuntos.

- Búsqueda de nuevos mercados.
- Materias primas.
- Exportación de Capitales.
- Dar salida al excedente de población (emigración a las colonias, Válvula de escape social).
- Las crisis económicas (sobreproducción y subconsumo)

- Superioridad tecnológica y militar occidental.
- Revolución de los transportes y las comunicaciones.
- Avances sanitarios

- Superioridad de la "raza blanca"
- Misión Civilizadora
- Misión evangelizadora

Justificación

Se trata de un conjunto de factores que influyeron de manera variable en cada uno de los países que participaron en el fenómeno imperialista

NUEVAS FORMAS DE POBREZA, DESIGUALDADES SOCIALES Y CONFLICTOS

- Crímenes y delitos (lucha de clases encubierta, lumpen y clases peligrosas, predestinación biológica, funciones y disfunciones sociales, conductas desviadas).
- La pobreza (desigualdad económica y social, víctimas, medidas).
- Lugar del conflicto y resultados (equilibrio, nueva sociedad).

• **Dahrendorf (1971)**, “El conflicto social, es toda relación de oposición entre grupos sociales, producida de manera sistemática y continuada en el tiempo”. “los conflictos sociales se dan siempre en torno a la conservación o conquista del poder, los grupos de interés se constituyen con este objetivo, y no es casualidad que los interesados dediquen la mayor parte de su atención a la esfera de la estructura de gobierno”

• **Touraine (1973)**, “El conflicto social es el motor, no solo de cambio social, sino de la creación continua de la sociedad misma”. “La sociedad es el resultado de una acción social, de decisiones o de transacciones, de una dominación o de conflictos”. Para Touraine toda sociedad es su propio creador; es el fruto de conflictos.

CONCEPTOS Y ASPECTOS DEL CAMBIO SOCIAL

CAMBIO SOCIAL

Cambio

Ligado a la acción

Análisis de Género

Reflexión crítica

Aprender al hacer

Participativa

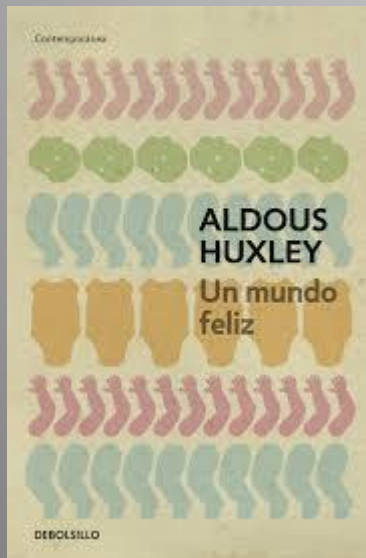
**Condicionantes estructurales (externalidad).
Deseos y estrategias (necesidad)**

**Sociología teórica, académica.
Sociología empírica, aplicada.**

**Historia.
Economía.
Tecnologías.
Estructura social.
Culturas.
Prácticas políticas.**

CONCEPTO DE CAMBIO SOCIAL

Podemos entender por ‘cambio social’ a ‘las variaciones de la estructura del sistema social producidas por la aceptación de una innovación’. Este concepto, que es a la vez científico y popular, se presenta como residual y simplista. ‘Cambio’ es lo que no permanece. Sin embargo, su operatividad es muy baja, con una capacidad de predicción casi nula. Con todo, es un punto de partida para explicarnos. Se trata de una variación en un tiempo determinado en una sociedad determinada.



“En el curso de la próxima generación, creo que los amos del mundo descubrirán que el condicionamiento infantil y la narcohipnosis son más eficaces como instrumentos de gobierno que los garrotes y los calabozos, y que la avidez de poder se puede satisfacer si mediante sugestión se hace que la gente ame su servidumbre.”

Aldous Huxley

CONCEPTO DE CAMBIO SOCIAL

“Cambio social es toda transformación observable en el tiempo, que afecta, de una manera duradera, a la estructura o funcionamiento de una sociedad dada y modifica el curso de su historia”.



Guy Rocher

COMO ENSEÑAR EL ABECEDARIO A LOS NIÑOS HOY EN DIA



Introducción a la sociología general
Guy Rocher



CONCEPTO DE CAMBIO SOCIAL

Cambio social puede referirse también a aquello que las personas desean para sí mismos y también para los demás. Incluye las posibilidades de conseguirlo en relativamente poco tiempo o las imposibilidades o dificultades (resistencias, condicionantes). Se refiere también a la forma en que debe de realizarse el proceso. En este sentido, la reflexión se centra en la naturaleza elitista o comunitaria de los cambios. El cambio social puede entenderse de forma descendente (de arriba-abajo) o de forma ascendente (de abajo-arriba). Esto tiene que ver con los elementos de la estructura social en que se dé el cambio y con los niveles de acción social en que se sitúan, con su posicionamiento en el eje arriba-abajo, dentro/fuera...

ELITES (riqueza, tradición, ideología, tecnocracia, carisma, simbólica)
MOVIMIENTOS SOCIALES



TIPOS DE CAMBIO SOCIAL

“Los cambios sociales podrían ser clasificados en función de dos ejes estructurantes, a saber: endógeno/exógeno y ascendente/descendente” (p. 53).

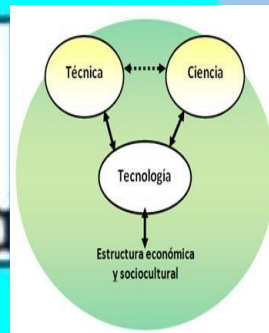
Endógenos

Cambio de la dinámica interna de las sociedades



Exógenos

Cambios que vienen de afuera e inciden en transformaciones sociales.



CAMBIO SOCIAL ENDÓGENO

“Se entienden por cambios endógenos, aquellos que tienen lugar como resultado de las actuaciones llevadas a cabo desde dentro de una colectividad. La eficacia y eficiencia de estos cambios e innovaciones viene determinada por el grado de organización alcanzado al interior del colectivo. Si bien algunas innovaciones pueden ser resultado de ajustes internos al sistema (o de naturaleza exclusivamente endógena), los cambios sociales suelen responder casi siempre a la presión externa al sistema social o colectivo en cuestión. Por lo tanto, es difícil pensar en cambios de sistema de naturaleza puramente endógena. Aunque la respuesta al entorno puede venir dirigida desde el interior del propio sistema y no desde el exterior, en los cambios de sistema, el estímulo proviene del entorno” (p. 53).

Sociología aplicada
al cambio social

Alberto Saco Álvarez

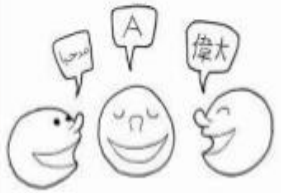
VENEZUELA: EDICIONES

CAMBIO SOCIAL ENDÓGENO

El cambio que impacta positivamente es el derivado de políticas internas

El cambio endógeno son factores internos de la sociedad

Generan condiciones para revolucionarse o transformarse



Sociología aplicada
al cambio social

Alberto San Andrés



Es resultado de cambios acumulativos en las estructuras que finalmente cambian el conjunto

"No significa una transformación en todo el sistema social; pero si ésta situación prolifera y empieza a afectar a todos los componentes del sistema, irremediamente se está gestando un cambio social"

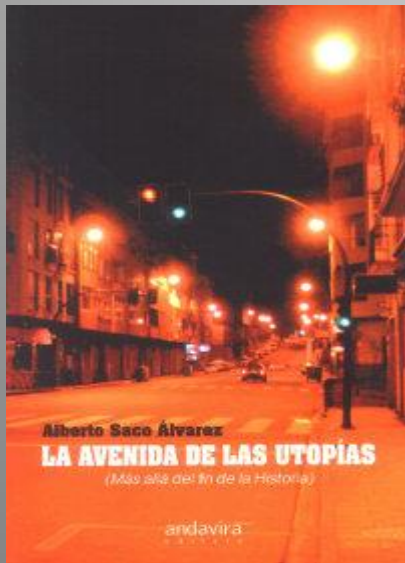
Algunos factores que intervienen son:

- ★ Conflictos sociales
- ★ Contradicción entre fuerzas productivas
- ★ Relaciones de producción
- ★ Correlación de fuerzas de los distintos grupos políticos.



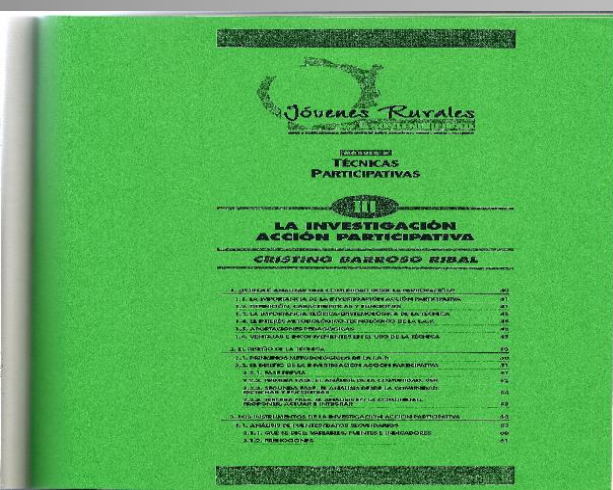
CAMBIO SOCIAL EXÓGENO

“Los cambios e innovaciones exógenos son aquellos que se producen como resultado de las actuaciones llevadas a cabo por agentes externos a la colectividad. La eficacia y eficiencia de estos cambios e innovaciones dependerán del grado de implicación de la colectividad en los cambios y de la adecuación de estos a las necesidades de cambio percibidas por la población” (p. 53).



CAMBIO SOCIAL ASCENDENTE

“Los cambios ascendentes son aquellos que tienen lugar de manera más o menos espontánea a partir de la actuación de movimientos de tipo comunitario, o de la confluencia de intereses de ciertos sectores de la población o agregados sociales que comparten los mismos intereses. Se trata de cambios de naturaleza endógena protagonizados por la población. Suelen ser cambios que tratan de dar una respuesta directa a problemas concretos. Por lo general, se trata de actuaciones flexibles y adaptadas a las circunstancias o condiciones de la población.” (p. 54).



CAMBIO SOCIAL DESCENDENTE

“Los cambios descendentes son aquellos que son el resultado de actuaciones diseñadas desde las elites (internas o externas al sistema). Se trata de innovaciones más rígidas y sin el componente informal que caracteriza a los cambios de tipo ascendente. Su principal ventaja consiste en su amplitud de difusión. Su principal inconveniente es su inadecuación a las necesidades concretas percibidas por la población. Es el caso de intervenciones planificadas sin la participación de los afectados, con distintos grados de inadecuación dependiendo de la naturaleza endógena o exógena de los planificadores o estrategias que definen los objetivos y medios del cambio y la innovación social. Generalmente, se trata de respuestas a conflictos internos en forma de reestructuración planificada o ajustes diseñados desde la cúpula social, cuando no de imposiciones llevadas a cabo desde grupos de elite externos al sistema” (p. 55).

ASPECTOS Y CONCEPTOS DEL CAMBIO SOCIAL

❖ ASPECTOS

LAS POLÍTICAS PARA EMPRENDEDORES DAN SUS FRUTOS



❖ CONCEPTOS

• FACTORES

CAUSAS (unidimensionales, pluricausales) Y CONSECUENCIAS (lineales, cíclicas, dialécticas)

TENDENCIAS (grados de determinismo, condicionantes)

• ACTORES

AGENTES (líderes, instituciones, movimientos)

ESTRATEGIAS (necesidades, deseos, racionalidad)

➤ **EVOLUCIÓN**

➤ **PROGRESO**

➤ **DESARROLLO**

➤ **MODERNIZACIÓN**



CAUSAS Y CONSECUENCIAS DEL CAMBIO SOCIAL

❖ FACTORES O CAUSAS

- MATERIALES
- INMATERIALES
- SISTÉMICO



La DGT está cambiando las señales verticales de curva peligrosa, por unas horizontales más amplias y claras...

❖ CONSECUENCIAS

- DETERMINISMO (condicionantes)
- RELATIVISMO (análisis multicausal)



TENDENCIAS Y ACTORES DEL CAMBIO SOCIAL

❖ TENDENCIAS

- HACIA LO MEJOR (progreso)
- A PEOR (pesimismo)

❖ ACTORES

- INDIVIDUALES
- SOCIALES
- INSTITUCIONALES



NO TE DEJES ENGAÑAR NI ASUSTAR

TIENES COLESTEROL	TUS HUESOS SE PARTIRÁN	NO TIENES DEFENSAS	ESTÁS ESTREÑIDA

¡¡ MENTIRA !!

TU CUERPO ESTÁ SANO



¿ALIMENTOS O MEDICINAS?

ENCONTRÓ EL CHOLLO DE ASUSTARNOS PARA QUE CONSUMAMOS MÁS

COMPRA Y CONSUME ALIMENTOS SANOS QUE NO PRESUMAN DE MEJORAR TU SALUD ASUSTANDOTE CON PUBLICIDAD ENGAÑOSA O ALARMANDOTE SOBRE TU ESTADO DE SALUD

TRAZOS DEL CAMBIO SOCIAL

❖ TIPOS DE SOCIEDADES

- COMUNIDAD/SOCIEDAD
- TRADICIÓN/MODERNIDAD
- RURAL/URBANA

❖ TRAZOS

- LINEAL
- CÍCLICA
- DIALÉCTICA

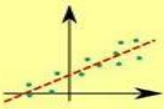


The Three Regression Types

a short guide

Generalized Linear Models (GLM) extend the ordinary linear regression and allow the response variable y to have an error distribution other than the normal distribution.

GLMs are:

- Easy to understand
- Simple to fit and interpret in any statistical package
- Sufficient in a lot of practical applications

LINEAR REGRESSION	LOGISTIC REGRESSION	POISSON REGRESSION
<ul style="list-style-type: none">● Econometric modelling● Marketing Mix Model● Customer Lifetime Value	<ul style="list-style-type: none">● Customer Choice Model● Click-through Rate● Conversion Rate● Credit Scoring	<ul style="list-style-type: none">● Number of orders in lifetime● Number of visits per user
		
Continuous \Rightarrow Continuous	Continuous \Rightarrow True/False	Continuous \Rightarrow 0,1,2...
$y = \alpha_0 + \sum_{i=1}^N \alpha_i x_i$	$z = \alpha_0 + \sum_{i=1}^N \alpha_i x_i$ $y = \frac{1}{1 + e^{-z}}$	$y \sim \text{Poisson}(\lambda)$ $\ln \lambda = \alpha_0 + \sum_{i=1}^N \alpha_i x_i$
<code>lm(y ~ x1 + x2, data)</code>	<code>glm(y ~ x1 + x2, data, family=binomial())</code>	<code>glm(y ~ x1 + x2, data, family=poisson())</code>
1 unit increase in x increases y by α	1 unit increase in x increases log odds by α	1 unit increase in x multiplies y by e^α

MarketingDistillery.com is a group of practitioners in the area of e-commerce marketing.

Our fields of expertise include: marketing strategy and optimization, customer tracking and on-site analytics, predictive analytics, econometrics, data warehousing and big data systems, marketing channel insights in Paid Search, Social, SEO, CRM and brand.

Marketing
DISTILLERY

(cc-by) Kamil Bartocha, MarketingDistillery.com



Shhh, non dire un solo "miao"

VISIONES DEL CAMBIO SOCIAL

❖ VISIONES

- ETNOCÉNTRICAS
- DE CLASE
- DE GÉNERO

❖ EL DEVENIR SOCIAL

- MOVIMIENTOS SOCIALES
- REVOLUCIONES



ANÁLISIS DEL CAMBIO SOCIAL

❖ HERRAMIENTAS

- HISTORIA (comparación espacial y temporal)
- ESTADÍSTICAS (parámetros)
- ENCUESTAS (barómetros)
- INDICADORES SOCIALES
- BIOGRAFÍAS (experiencias)

❖ PROGNOSIS

- EL DEVENIR SOCIAL
- UTOPIÍA Y CIENCIA

Una mujer publicó en un periódico un anuncio clasificado:

"Busco esposo"

Al día siguiente recibió cien cartas.
Todas decían lo mismo:

"Llévate el mío"

Mi Granero





postal antigua

LA GOMERA

Valle Hermoso.



2010

Buba