# MODOS DE PRODUCCIÓN

Geografía · guerra · redes · clases dominantes

De las formas de saqueo a las redes de comunicación cibernéticas. Estudio histórico comparativo con diagramas y ejemplos de todo el mundo.

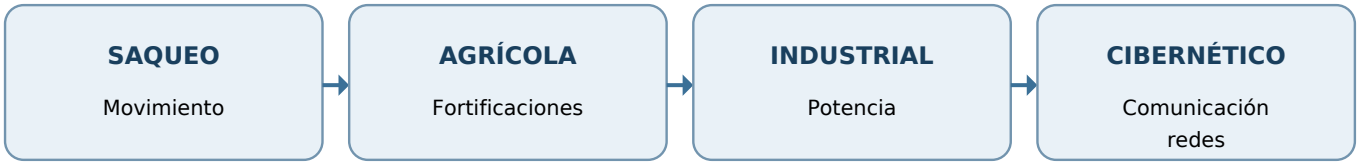



Figura — Los cuatro modos y sus funciones organizadoras.

Edición del 29 de octubre de 2026 · Ensayo teórico, sin modelo matemático. Autores: H. G. H. e IA.

| SAQUEO | AGRÍCOLA | INDUSTRIAL | CIBERNÉTICO |
|---|---|---|---|
| Movimiento | Fortificaciones | Potencia | Comunicación / redes / control |

## Prólogo — Una propuesta de interpretación histórica

Esta obra reúne los principales argumentos de un debate continuado: geografía de los cuatro modos de producción, estrategias de ataque y defensa, funciones militares, comunicaciones, logística, redes de control y consentimiento a la guerra. Reorganiza estos elementos en un razonamiento continuo y temático.

Los cuatro «modos» constituyen aquí un marco teórico de relaciones de poder: saqueo, agrícola, industrial y cibernético. Las categorías no deben confundirse con una datación exclusiva de las sociedades: ganadería, comercio, agricultura, industria, redes digitales y formas políticas suelen superponerse.

Hipótesis rectora: una nueva forma de dominación no borra las anteriores. Las utiliza, las transforma y hereda sus contradicciones materiales y sociales.

Plan: I. Geografías y dominación; II. Guerra y defensa; III. Ejemplos históricos y victorias defensivas; IV. Redes cibernéticas; V. Guerra industrial y cibernética; VI. Clases e ideología; VII. Síntesis; VIII–X. Clasificación y atlas; XI–XIII. Guerras revolucionarias.

## I. GEOGRAFÍAS Y DOMINACIÓN

### 1. Nómada, fijo, concentrado, distribuido

Históricamente, el saqueo privilegia el desplazamiento hacia riquezas que apropiarse; la agricultura obtiene su fuerza del arraigo productivo; la industria reúne máquinas y trabajadores; el modo cibernético conecta actividades territorialmente dispersas. Ninguna forma monopoliza una época.

| Modo | Forma típica | Las demás formas siguen siendo necesarias |
|---|---|---|
| Saqueo | Nómada | Bases fijas, concentración de fuerzas, circuitos de redistribución |
| Agrícola | Fija | Trashumancia, grandes haciendas, explotaciones dispersas |
| Industrial | Concentrada | Obras móviles, emplazamientos fijos, cadenas de proveedores |

| Modo | Forma típica | Las demás formas siguen siendo necesarias |
|---|---|---|
| Cibernético | Distribuida | Terminales móviles, centros fijos, cálculo concentrado |

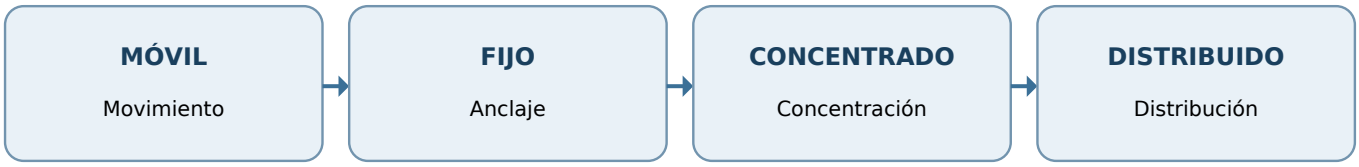



Figura — Cuatro formas de organización espacial.

### 2. Las dieciséis combinaciones geográficas

| Modo | Nómada | Fijo | Concentrado | Distribuido |
|---|---|---|---|---|
| Saqueo | Incursiones y expediciones | Puertos corsarios, campamentos | Ejércitos de asedio | Redes depredadoras |
| Agrícola | Cultivos itinerantes, trashumancia | Aldeas, riego | Plantaciones y fincas | Granjas y mercados conectados |
| Industrial | Obras móviles | Ciudades-fábrica, arsenales | Mánchester, Ruhr, Detroit | Distritos y subcontratación |
| Cibernético | Flotas y terminales móviles | Almacenes, sensores | Centros de datos | Plataformas y públicos dispersos |

La forma dominante es la que organiza funcionalmente las otras, no necesariamente la más extendida en superficie, personas o inversiones. Una flota de saqueadores puede depender de un puerto estable; una red social distribuida por el planeta depende de centros de cálculo concentrados.

### 3. Tres geografías de un mismo poder

Hay que distinguir dónde viven los dominantes, dónde están los medios de explotación y dónde se encuentran los explotados. Un mismo sistema puede tener propietarios concentrados, infraestructuras localizadas y trabajadores dispersos. La geografía del control no coincide necesariamente con la del trabajo.

### 4. África, Asia, India y América: combinaciones

Los campamentos vikingos y los puertos corsarios ilustran el saqueo basado en emplazamientos fijos. Los cultivos regados del Nilo, los arrozales asiáticos, los sistemas agrarios de la India y las terrazas andinas muestran la importancia del arraigo. Las plantaciones caribeñas y brasileñas combinan tierras fijas y mano de obra concentrada. Los talleres y cadenas asiáticas actuales ilustran una industria distribuida a gran escala.

## II. GUERRA Y DEFENSA

Una estrategia dominante puede movilizar todas las demás estrategias y todas las funciones espaciales.

### 5. Incursión, invasión, extensión, red

| Modo | Estrategia | Objetivo dominante |
|---|---|---|
| Saqueo | Incursión | Apropiarse rápidamente de bienes y recursos |

| Modo | Estrategia | Objetivo dominante |
|---|---|---|
| Agrícola | Invasión | Someter o devastar tierras productivas |
| Industrial | Extensión | Ampliar y destruir las capacidades materiales adversarias |
| Cibernético | Red | Dominar, desorganizar o subordinar los controles |

Estas categorías designan una lógica dominante, no un repertorio exclusivo. Una guerra agrícola incluye incursiones; una industrial recurre a invasiones y comunicaciones; una guerra cibernetizada utiliza destrucción material. La diferencia esencial concierne al objeto principal de la dominación.

## 6. Dieciséis combinaciones estratégicas

| Modo | Incursión | Invasión | Extensión | Red |
|---|---|---|---|---|
| Saqueo | Botín puntual | Conquista depredadora | Multiplicación de zonas de captura | Puertos e intermediarios |
| Agrícola | Exacciones | Ocupación de tierras | Ampliación de fincas | Fortalezas y tributo |
| Industrial | Golpes limitados | Ocupación productiva | Expansión de frentes y capacidades | Mando, logística |
| Cibernético | Perturbaciones limitadas | Control de infraestructuras | Expansión de sistemas | Coordinación y control integrados |

## 7. Las cuatro funciones militares

| MÓVIL | FIJO | CONCENTRADO | DISTRIBUIDO |
|---|---|---|---|
| Movimiento | Fortificaciones | Potencia | Comunicación |

Movimiento: actuar y reposicionarse. Fortificaciones: proteger posiciones y funciones. Potencia: concentrar medios y efectos. Comunicación: conectar y coordinar fuerzas distribuidas.

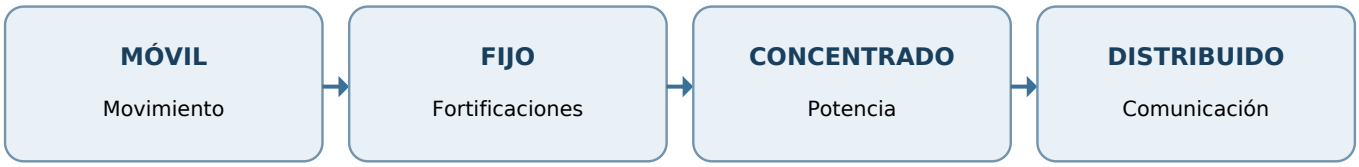



Figura — Las cuatro funciones militares complementarias.

## 8. Las seis parejas fundamentales

| Pareja | Complementariedad | Contradicción |
|---|---|---|
| Móvil + fijo | Expediciones desde bases protegidas | Maniobra / inmovilización |
| Móvil + concentrado | Potencia desplazada con rapidez | Velocidad / carga logística |
| Móvil + distribuido | Acciones en distintas direcciones | Conexiones / aislamiento |
| Fijo + concentrado | Fortificación muy defendida | Resistencia / cerco |
| Fijo + distribuido | Múltiples posiciones, defensa extensa | Cobertura / fuerzas dispersas |

| Pareja | Complementariedad | Contradicción |
|---|---|---|
| Concentrado + distribuido | Potencia obtenida de conjuntos separados | Coordinación / dispersión |

Cuatro formas simples, seis combinaciones dobles, cuatro triples y una cuádruple producen quince conjuntos no vacíos. Un ejército puede estar distribuido a gran escala, concentrado localmente y ser móvil durante una operación.

### 9. Tres concentraciones diferentes

Deben distinguirse la concentración de fuerzas, la del mando y la de los recursos. Un ejército formado por cuerpos separados puede recibir una dirección estratégica unificada; una fuerza concentrada puede disponer de apoyos distribuidos. Se añade la concentración de la propiedad y del poder social.

### 10. Defensa material, funcional y social

La defensa material conserva equipos, territorios y personas; la funcional mantiene producción, intercambios, comunicaciones y coordinación; la social preserva o transforma las relaciones de dominación. Una derrota militar no implica necesariamente la desaparición del modo de producción.

## GUERRA Y DEFENSA — ESTUDIOS HISTÓRICOS EN PROFUNDIDAD

Este desarrollo complementa los capítulos «Guerra y defensa» y «Lecciones de la historia». Cada ejemplo se interpreta por las cuatro funciones: movimiento, fortificaciones, potencia y comunicación. Coexisten las cuatro funciones; varían su articulación, predominio y fragilidad.

Atención: saqueo, agrícola, industrial y cibernético son categorías interpretativas, no descripciones exclusivas de las sociedades. Comunicación designa circulación de órdenes e información; no se confunde con distribución de fuerzas ni con control político.

| Dimensión | Pregunta histórica | Vulnerabilidad |
|---|---|---|
| Geografía | ¿Quién se mueve, quién permanece fijo y dónde se concentran los medios? | Alargamiento, cerco, exposición |
| Guerra / defensa | ¿Cómo altera el ataque las funciones defensivas? | Mal uso de reservas, rigidez |
| Redes | ¿Cómo circulan órdenes, suministros, energía y refuerzos? | Retrasos, rupturas, sobrecargas |
| Población | ¿Quién acepta, produce, abastece o rechaza luchar? | Pérdida de adhesión y capacidad de apoyo |

Debe evitarse atribuir una victoria a una sola función. Una fortificación puede depender del movimiento de una reserva; una concentración puede necesitar una red logística distribuida; una buena comunicación permite concentrar medios que permanecen alejados.

### 1. Mundo escandinavo, siglos VIII–XI — incursiones y bases fijas

Situación. Los ataques vikingos movilizan fuerzas navales móviles. Sin embargo, campamentos de invierno, puertos y mercados permiten repetir las expediciones.

| Función | Ataque / dinámica | Defensa / compensación |
|---|---|---|
| Movimiento | Barcos e incursiones costeras o fluviales | Capacidad de reacción de las defensas ribereñas |
| Fortificaciones | Bases de partida, campamentos y refugios | Lugares fortificados y protección de pasos |
| Potencia | Concentración temporal de tripulaciones | Movilización de guarniciones y ejércitos locales |
| Comunicación | Intercambio de información entre tripulaciones y bases | Mensajeros, señales y alertas |

Redes y logística. El barco no sustituye el abastecimiento ni los puntos de retorno; las bases fijas permiten prolongar la movilidad. Lectura del modelo. Saqueo móvil y asentamiento logístico; la incursión depende de infraestructura defensiva y comunicación a distancia. La depredación no agota la economía de las sociedades escandinavas.

## 2. Imperio mongol, siglo XIII — dispersar y reunir

Situación. Los ejércitos mongoles destacaron por la movilidad de sus unidades y la capacidad de operar en distintos ejes, pero también utilizaron asedios, ingenieros y administraciones.

| Función | Ataque / dinámica | Defensa / compensación |
|---|---|---|
| Movimiento | Columnas y formaciones montadas desplegadas rápidamente | Defensa móvil, difícil en ciertos espacios |
| Fortificaciones | Asedios y control de plazas fuertes | Murallas y ciudades defendidas |
| Potencia | Reagrupamientos para lograr superioridad local | Ejércitos territoriales reunidos |
| Comunicación | Mensajeros, exploradores, relevos y mando | Alerta y coordinación entre ciudades |

Redes y logística. La amplitud de las campañas exige relevos y suministros; la movilidad no elimina la concentración necesaria en un asedio. Lectura: movimiento dominante, potencia reconstituida; la red informativa condiciona la movilidad sin convertir aquellas guerras en cibernéticas.

## 3. Đại Việt, 1285 y 1288 — defensa sin conservar cada posición

Situación. Frente a las invasiones mongolas y yuan, la monarquía Trần recurre a retiradas, al terreno y a conservar sus fuerzas. En 1288 culmina en la batalla fluvial de Bạch Đằng.

| Función | Ataque / dinámica | Defensa / compensación |
|---|---|---|
| Movimiento | Operaciones terrestres y fluviales de los invasores | Retiradas y desplazamientos locales |
| Fortificaciones | Ocupación de plazas y caminos | Puntos de apoyo fluviales y terreno |
| Potencia | Fuerzas de conquista reunidas | Concentración defensiva en el momento elegido |
| Comunicación | Necesidad de conexiones y apoyo a gran distancia | Conocimiento de vías fluviales y coordinación local |

Redes y logística. La defensa utiliza el territorio y reduce las ventajas logísticas del enemigo sin defender permanentemente cada ciudad. Lectura: arraigo político y movimiento defensivo. Se puede preservar el territorio abandonando temporalmente ciertas posiciones; defender el poder no equivale a inmovilidad.

## 4. Adua, Etiopía, 1896 — concentración y apoyo africanos

Situación. El ejército etíope de Menelik II derrota a las tropas italianas en Adua, en terreno difícil y bajo una amplia movilización política y militar.

| Función | Ataque / dinámica | Defensa / compensación |
|---|---|---|
| Movimiento | Columnas italianas avanzando por terreno poco conocido | Concentración de fuerzas etíopes |
| Fortificaciones | Posiciones locales y control de pasos | Ventaja del conocimiento local del terreno |
| Potencia | Fuerzas italianas divididas | Capacidad para movilizar una fuerza superior en el campo de batalla |
| Comunicación | Órdenes y reconocimientos sometidos a incertidumbre | Coordinación del mando y las alianzas |

Redes y logística. Reunir y abastecer a los combatientes es esencial; la ventaja local se desarrolla en un contexto de movilización política. Lectura: potencia, movimiento y comunicación. Concentración y coordinación no son propiedades exclusivamente europeas o industriales.

## 5. Napoleón en Rusia, 1812 — redes extendidas y tierra quemada

Situación. El avance del Gran Ejército alarga las distancias entre sus unidades, depósitos y centros de decisión. La retirada rusa y la privación de recursos locales agravan la crisis logística.

| Función | Ataque / dinámica | Defensa / compensación |
|---|---|---|
| Movimiento | Avance francés profundo en el territorio | Retiradas rusas conservando fuerzas |
| Fortificaciones | Depósitos, ciudades y relevos cada vez más alejados | Retirada o destrucción de recursos locales según el lugar |
| Potencia | Ejército inicialmente muy numeroso | Ejército ruso capaz de continuar las operaciones |
| Comunicación | Órdenes y correspondencia con demoras crecientes | Conocimiento del terreno y continuidad de mando |

Redes y logística. La distancia aumenta las necesidades de víveres y forraje, y ralentiza y encarece los convoyes; frío, enfermedades y combates agravan la catástrofe. Lectura: potencia presente materialmente pero apoyo cada vez menos efectivo. La privación de tipo agrícola y el estiramiento de las redes debilitan un ejército de masas sin convertir 1812 en una guerra cibernética.

## 6. Francia, mayo-junio de 1940 — concentración móvil y desorganización defensiva

Situación. Las divisiones acorazadas alemanas, concentradas en los ejes principales, atraviesan las Ardenas y el Mosa mientras una parte de las mejores fuerzas aliadas se dirige a Bélgica.

| Función | Ataque / dinámica | Defensa / compensación |
|---|---|---|
| Movimiento | Avance rápido de unidades mecanizadas | Desplazamientos defensivos inadecuados a la ruptura |
| Fortificaciones | Rodeo de tramos fortificados | Obras potentes, pero no una barrera en todo el frente |
| Potencia | Concentración de blindados y apoyo aéreo | Reservas mal situadas para responder en Sedán |
| Comunicación | Radio y relativa delegación de iniciativa | Dificultades para coordinar y decidir en la urgencia |

Redes y logística. El avance mecanizado requiere combustible, vías, reparaciones y transmisiones; las reservas mal colocadas reducen la respuesta aliada. Lectura: combinación de concentración móvil y comunicación, no simplemente «tanque contra fortificación», frente a una defensa que reacciona tarde.

## 7. Batalla de Inglaterra, 1940 — comunicación en el centro de la defensa

Situación. El sistema británico combina radares Chain Home, observadores, centros de filtrado, mando sectorial y escuadrones de caza. Instalaciones fijas orientan la potencia aérea móvil.

| Función | Ataque / dinámica | Defensa / compensación |
|---|---|---|
| Movimiento | Incursiones aéreas de la Luftwaffe | Escuadrones capaces de interceptar |
| Fortificaciones | Bases en el continente | Radares, aeródromos y salas de operaciones fijos |
| Potencia | Concentración de oleadas de ataque | Aviación concentrada localmente cuando es necesario |

| Función | Ataque / dinámica | Defensa / compensación |
|---|---|---|
| Comunicación | Coordinación aérea e información imperfecta sobre la defensa | Cadena de alerta y mando del sistema Dowding |

Redes y logística. La información de estaciones fijas ahorra tiempo de vuelo y ayuda a asignar recursos donde son útiles. Lectura: anticipación de una red de control; las comunicaciones convierten fuerzas distribuidas en defensa coherente, todavía industrial y dependiente de personas, energía y conexiones físicas.

## 8. Kursk, julio de 1943 — potencia móvil frente a la profundidad

Situación. La ofensiva alemana encuentra una defensa soviética preparada: campos de minas, posiciones antitanque, escalones sucesivos y reservas. No consigue la ruptura estratégica buscada.

| Función | Ataque / dinámica | Defensa / compensación |
|---|---|---|
| Movimiento | Avance de fuerzas acorazadas | Movimiento de reservas según el frente |
| Fortificaciones | Ataque contra posiciones fortificadas | Posiciones sucesivas en profundidad |
| Potencia | Medios concentrados en sectores escogidos | Artillería y medios antitanque importantes |
| Comunicación | Coordinación de fuerzas mecanizadas y apoyos | Transmisión de observaciones y órdenes entre escalones |

Redes y logística. La defensa absorbe las fuerzas enemigas a través de varias líneas, mientras la logística y las reservas sostienen el esfuerzo prolongado. Lectura: fortificaciones que organizan potencia y movimiento. La defensa vencedora conserva reacción y contraataque.

## 9. Điện Biên Phủ, 1954 — una fortaleza privada de su red logística

Situación. La guarnición francesa ocupa una base fortificada en el fondo de un valle. El Việt Minh despliega artillería, trincheras y abastecimiento alrededor.

| Función | Ataque / dinámica | Defensa / compensación |
|---|---|---|
| Movimiento | Aproximación progresiva del Việt Minh | Movilidad francesa limitada tras el cerco |
| Fortificaciones | Trincheras de asedio y posiciones de artillería | Posiciones fortificadas de la guarnición |
| Potencia | Concentración de hombres y medios de asedio | Fuego y guarnición concentrados en espacio reducido |
| Comunicación | Coordinación de campaña y conexiones con retaguardia | Comunicación interna y dependencia del suministro aéreo |

Redes y logística. Porteadores, bicicletas cargadas, convoyes y caminos preparados sostienen el asedio del Việt Minh; el abastecimiento francés depende de una ruta aérea vulnerable. Lectura: la logística distribuye la potencia, y las fortificaciones no compensan la pérdida de las conexiones materiales. La población movilizada resulta decisiva para abastecer.

## 10. Berlín, 1948-1949 — defensa por sustitución logística

Situación. El bloqueo soviético de las vías terrestres a Berlín Occidental conduce a un puente aéreo aliado para abastecer la ciudad.

| Función | Ataque / dinámica | Defensa / compensación |
|---|---|---|
| Movimiento | Corte de accesos terrestres | Aviación de transporte a ritmo sostenido |
| Fortificaciones | Control de pasos | Aeropuertos e instalaciones protegidos |
| Potencia | Presión política sobre una ciudad cercada | Concentración de medios logísticos en una función |

| Función | Ataque / dinámica | Defensa / compensación |
|---|---|---|
| Comunicación | Comunicaciones necesarias para el bloqueo | Planificación de vuelos, meteorología y regulación del tráfico |

Redes y logística. Una red alternativa de transporte retoma parte de las funciones de la red interrumpida y depende de comunicaciones, energía, aviones y compromiso humano. Lectura: defensa funcional; reorganizar el transporte mantiene el suministro sin destruir el dispositivo adversario.

## LECCIONES TRANSVERSALES PARA EL MODELO

| Modo / lógica | Ventaja frecuente | Vulnerabilidad |
|---|---|---|
| Saqueo / incursión | Movilidad basada en puertos y refugios | Dependencia de bases y recursos |
| Agrícola / invasión | Terreno productivo, fortificaciones, abastecimiento local | Tierra quemada, cosechas perdidas, líneas alargadas |
| Industrial / extensión | Potencia y concentración móvil | Consumo de recursos, desgaste, apoyo |
| Cibernético / red | Comunicaciones y controles de redes materiales | Fallas de regulación, dependencias comunes, rechazo social |

Tres aclaraciones. 1. Comunicación no equivale a control: transmitir información difiere de decidir, regular y ejecutar; cada red material puede tener su propia red de control. 2. Distribución no excluye concentración: un ejército disperso en el teatro puede concentrarse en la batalla, como centros de cálculo que organizan actividades mundiales. 3. Victoria militar no significa cambio de modo de producción: los casos ilustran combinaciones bélicas, no prueban superioridad económica de un modo.

Referencias: Royal Air Force Museum, «How Radar Works» y «The Dowding System»; Musée de l’Armée, campaña francesa 1939–1945; National Army Museum, «Defeat in the West, 1940»; U.S. Army Center of Military History, «Deepening Involvement, 1945–1965»; museo de la victoria de Điện Biên Phủ. Para otros casos, estudios comparativos: vikingos, mongoles, Đại Việt, Adua, 1812 y Kursk; distinguir siempre interpretaciones y hechos documentados.

# III. LECCIONES DE LA HISTORIA MUNDIAL

Una misma lógica puede triunfar o fracasar según las redes, la logística, la información y la participación de la población.

### 11. De las fuerzas móviles a las fortalezas

Mongoles, siglo XIII. Las fuerzas ecuestres y columnas separadas combinaban movimiento, reconocimiento y concentraciones puntuales. Los relevos imperiales unían grandes territorios. No toda la economía mongola puede reducirse al saqueo.

Vikingos y mundo mediterráneo. Las incursiones marítimas dependían de campamentos de invierno, puertos y circuitos de intercambio. Corsarios norteafricanos operaban desde ciudades permanentes: movilidad depredadora y base fija no se contradicen.

Roma y África antigua. Las legiones móviles levantaban campamentos; caminos, puertos, fortalezas y reservas permitían sostener una autoridad territorial y fiscal.

Chola, sur de la India, siglo XI. Las expediciones navales muestran proyección móvil apoyada en puertos, recursos y redes comerciales. Guerra, comercio y administración se entrelazan.

Imperios africanos: Mali, Songhai y Asante. La defensa de rutas, recursos agrícolas y circulación comercial exigía dispositivos diferentes según las regiones: caballerías, fortalezas, ejércitos y relevos informativos.

Incas y Andes. Caminos, relevos y depósitos muestran la importancia de un sistema de transporte y comunicación para un gran imperio territorial.

### 12. Tres momentos clave: 1812, 1940, 1943

Rusia, 1812 — Tierra quemada y redes extendidas. La retirada rusa, la falta de víveres y forraje, las distancias y las dificultades para llevar convoyes alargan las comunicaciones y la logística napoleónicas. Un ejército poderoso resulta cada vez menos sostenible lejos de sus depósitos. Combates, enfermedades y clima también explican la catástrofe; no solo la tierra quemada.

Francia, 1940 — Concentración móvil. El ejército alemán concentra blindados y los desplaza con rapidez, en particular por las Ardenas. Concentrarse no significa inmovilidad: es potencia capaz de desplazarse. Los Aliados disponían de medios importantes, pero no siempre podían reunirlos a tiempo frente a la ruptura.

Kursk, 1943 — Profundidad y reservas. La defensa soviética combina posiciones preparadas, escalones sucesivos y reservas móviles. Las fortificaciones absorben un ataque mecanizado concentrado y permiten recuperar la iniciativa. Las condiciones cambian entre el éxito alemán en 1940 y el fracaso de su ofensiva de 1943.

### 13. Defensas victoriosas: ejemplos diversos

Maratón, 490 a. C.: una infantería poderosa utiliza terreno y acción táctica para defender una ciudad. Constantinopla, 717–718: se combinan murallas, armada y dificultades logísticas de los sitiadores. Đại Việt ante los mongoles, siglo XIII: retirada, conservación de fuerzas, dominio fluvial y concentración puntual permiten resistir las invasiones.

Batalla de Inglaterra, 1940: radares, observadores, mando y escuadrones móviles forman defensa en red antes de la era digital. Điện Biên Phủ, 1954: redes de porteadores, bicicletas, caminos y suministros apoyan el asedio en terreno difícil. Berlín, 1948–1949: el puente aéreo muestra la sustitución de una red logística por otra.

### 14. La guerra agrícola puede destruir su propio recurso

Destruir cosechas, privar de forraje, devastar sistemas de riego o desplazar por la fuerza puede neutralizar una base agrícola productiva. La contradicción es profunda: conquistar tierras mientras se devastan puede privar al conquistador de las riquezas que pretendía controlar. La tierra quemada reaparece también en guerras industriales.

## IV. LO CIBERNÉTICO: UNA RED DE REDES

Un conjunto de redes materiales, cada una dotada de funciones de control, integradas sin necesidad de un centro único.

### 15. Todas las redes son materiales e interdependientes

| PRODUCCIÓN | LOGÍSTICA | TRANSPORTE | ENERGÍA |
|---|---|---|---|
| Comunicaciones | CONTROL INTEGRADO | Finanzas | Militar / social |

La energía, el transporte, la logística, la producción, las comunicaciones, las finanzas, los ejércitos y las relaciones sociales forman redes. Ninguna es mero auxiliar externo de lo digital. Las redes eléctricas permiten funcionar a las instalaciones; el transporte aporta componentes y personal; los sistemas de información orientan flujos; los trabajadores aseguran funcionamiento, mantenimiento y reproducción social.

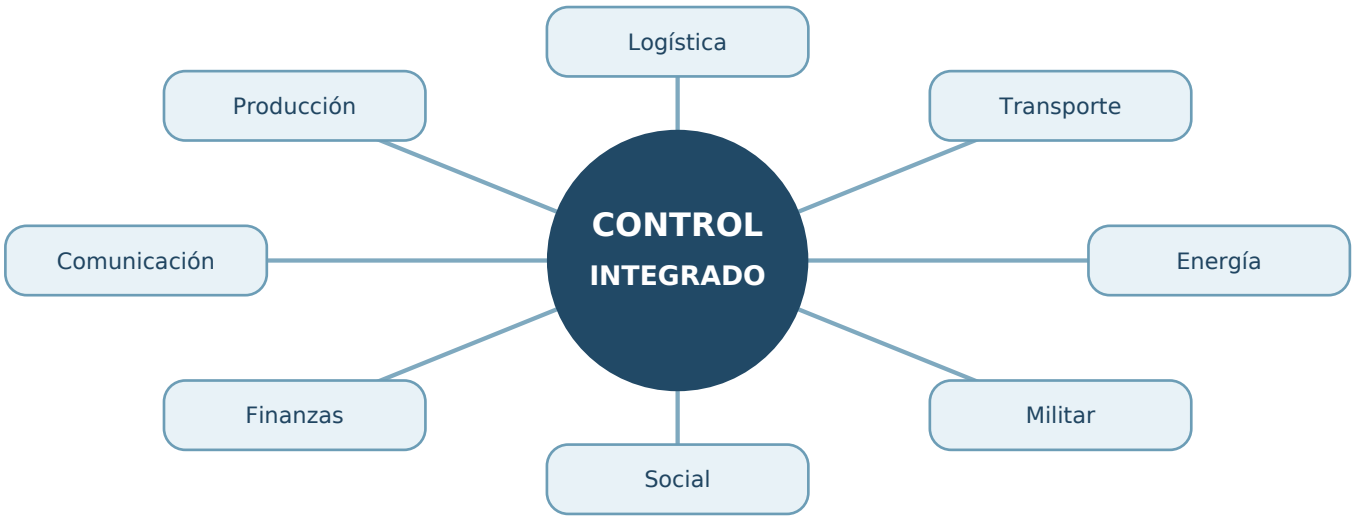



Figura — Red de redes materiales y controles integrados.

## 16. Toda red material dispone de controles

| Red | Funciones de control y regulación |
|---|---|
| Electricidad | Equilibrar oferta y demanda, voltaje, frecuencia, protecciones |
| Ferrocarril | Señalización, cambios de vía, regulación del tráfico |
| Logística | Asignación de existencias, pedidos, reabastecimiento |
| Producción | Autómatas, supervisión, planificación y calidad |
| Comunicaciones | Encaminamiento, gestión de tráfico, autenticación y vigilancia |
| Militar | Inteligencia, decisiones, coordinación y mando |
| Finanzas | Pago, liquidación, control y gestión de riesgos |

Sin funciones indispensables de regulación, una red eléctrica interconectada no puede mantenerse estable, aunque líneas y centrales estén intactas. Debe distinguirse la pérdida de la supervisión central de la pérdida de todos los automatismos, protecciones y controles locales.

## 17. De los controles locales a la integración mundial

| Nivel 1 | Nivel 2 | Nivel 3 | Nivel 4 |
|---|---|---|---|
| REDES MATERIALES | CONTROLES LOCALES | COORDINACIÓN ENTRE REDES | DOMINACIÓN SOCIAL |

Las redes de control intercambian entre sí. La producción depende de la logística, que depende del transporte, la energía y los pagos. No cabe postular un centro director mundial: la integración puede emerger de transacciones, interfaces, normas, propietarios y mecanismos reguladores parcialmente competidores.

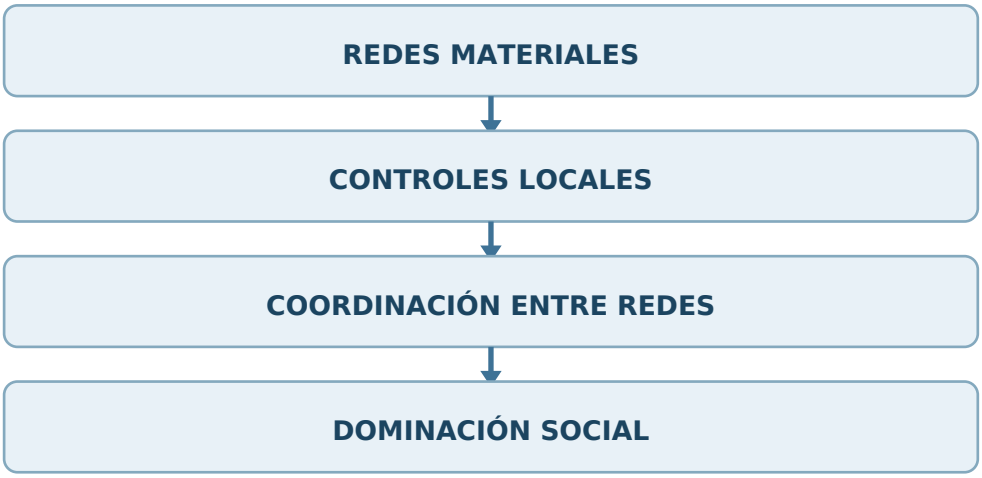



Figura — De los controles locales a la dominación social.

### 18. Fortalezas de una red de redes

La coordinación permite potencia colectiva sin reunir todos los medios. La distribución puede mejorar la resiliencia, la diversidad de recorridos aporta alternativas, y la regulación local puede mantener funciones en una ruptura. Esas ventajas dependen de una autonomía real, no de multiplicar componentes sometidos al mismo control.

### 19. Vulnerabilidades: cascadas y control

Los fallos comunes pueden propagarse de una red a otra: un corte eléctrico perturba cálculo, comunicaciones, puertos y producción; un fallo de control puede inutilizar instalaciones intactas. Pero no todas las averías provocan colapso general: alternativas, reservas y operaciones locales pueden asegurar la continuidad.

### 20. Grandes redes mundiales: cables y satélites

Las fibras submarinas transportan la mayor parte de los datos intercontinentales. Los satélites proporcionan movilidad, cobertura y redundancia, pero no sustituyen íntegramente su capacidad. Son indispensables las estaciones terrestres, terminales y redes eléctricas. Rutas terrestres, cables, satélites y centros de datos son redes complementarias, no dependencias de un lugar único.

Las roturas de cables en África occidental en 2024 y las interrupciones de Tonga tras la erupción de 2022 muestran riesgos materiales; desvíos de rutas y enlaces satelitales revelan capacidad de compensación. Las infraestructuras submarinas del Báltico reciben una protección reforzada.

### 21. Logística y transporte también constituyen redes

Puertos, barcos, ferrocarriles, carreteras, almacenes, oleoductos, redes eléctricas y transporte aéreo constituyen flujos físicos. Suez, Panamá, Malaca y Ormuz ilustran posibles efectos mundiales de perturbaciones geográficamente localizadas. La logística no es solamente transporte: comprende existencias, asignaciones, mantenimiento, plazos y capacidades de sustitución.

## V. DE LA GUERRA INDUSTRIAL A LA CIBERNÉTICA

La distinción depende del objeto dominante de la acción, no de una separación absoluta de las técnicas.

### 22. Destruir materia o desorganizar el funcionamiento

| Objetivo | Lógica industrial típica | Hipótesis cibernética |
|---|---|---|
| Fábrica | Destruir edificios y máquinas | Desorganizar dirección y coordinación |
| Electricidad | Dañar generación o transmisión | Perturbar las funciones indispensables de regulación |

| Objetivo | Lógica industrial típica | Hipótesis cibernética |
|---|---|---|
| Ejército | Destruir fuerzas y equipamientos | Romper su organización colectiva |
| Transporte | Destruir vías, vehículos y depósitos | Desorganizar circulación y asignaciones |
| Finanzas | Reducir recursos económicos | Perturbar acceso, liquidación y control de flujos |

La guerra industrial ya incluía sabotajes de comunicaciones y desorganización de suministros. La guerra contemporánea sigue destruyendo físicamente infraestructuras. Nuestra distinción es una tendencia dominante: en una guerra propiamente cibernética, dominar o desorganizar los mecanismos de control se vuelve objetivo esencial, quizá sin destruir instalaciones.

### 23. Destruir, interrumpir o tomar el control

Hay que distinguir tres resultados: destrucción de capacidades; interrupción funcional de elementos materialmente presentes; subordinación de instalaciones y relaciones bajo otra autoridad. A una clase dominante interesada en preservar la producción puede convenirle más controlar infraestructuras intactas que destruirlas.

### 24. Ucrania e Irán: guerras precibernéticas, según nuestra hipótesis

Estos conflictos combinan hoy redes digitales con destrucción, coerción, defensa territorial y desgaste de medios materiales. La guerra en Ucrania reúne drones, fortificaciones, producción masiva, artillería, redes satelitales y logística. Los enfrentamientos que afectan a Irán entrelazan geografía montañosa, ataques a distancia, potencia regional y redes de intercambio en torno al Golfo.

En nuestra clasificación siguen siendo fundamentalmente precibernéticas si destrucción material y territorio dirigen las demás metas. La mera presencia de tecnologías digitales no determina un nuevo modo bélico; esta definición es una interpretación y no un consenso científico.

### 25. Sistemas mundiales relativamente preservados

La destrucción directa de satélites en órbita durante conflictos ha sido rara frente a interferencias, perturbaciones y ataques informáticos. Los principales cables mundiales no sufren aniquilación sistemática, mientras redes eléctricas y otras infraestructuras terrestres padecen grandes destrucciones. Tal asimetría puede ser compatible con intereses económicos estructurales compartidos por rivales; por sí sola no demuestra su causa.

### 26. Otros estudios comparativos

Sudán combina control territorial, fuerzas móviles, apoyo exterior y redes logísticas; Myanmar revela el papel de las telecomunicaciones en el conflicto entre el poder militar y sus adversarios; el este de la RDC combina recursos, rutas, fronteras y grupos armados; Gaza muestra la distancia entre capacidad destructiva, protección civil y estabilización política. Ningún caso se reduce a un único modo.

## VI. CLASES, PROLETARIADO E IDEOLOGÍA

La potencia de las redes no se explica sin control social, trabajo y representaciones heredadas.

### 27. La clase dominante tiende a extender su control

Cada clase dominante procura reproducir sus condiciones de existencia y dominar los elementos esenciales del modo que sostiene su poder. La convergencia no requiere conciencia común, conspiración ni mando único: puede provenir de posiciones e intereses estructuralmente similares, incluso entre empresas y Estados competidores.

| Modo | Control privilegiado | Condición de reproducción |
|---|---|---|
| Saqueo | Acceso a riquezas y depredación | Fuerzas capaces de apropiación |
| Agrícola | Tierra, cosechas, trabajo, exacciones | Territorios productivos |
| Industrial | Máquinas, trabajo asalariado, capital | Producción y mercados |

| Modo | Control privilegiado | Condición de reproducción |
|---|---|---|
| Cibernético | Redes materiales, controles, interacciones | Participación y funcionamiento coordinado |

## 28. Una guerra social en el corazón de lo cibernético: hipótesis

La hipótesis discutida propone que el antagonismo principal del modo cibernético enfrenta a una clase dominante transnacional con su proletariado integral: cuerpo, inteligencia productiva, atención, pasiones y relaciones sociales. Las redes pueden preservarse porque sostienen explotación y vida económica, mientras vigilancia, filtrado y control de conductas sirven de dominación interna. No cabe inferir, sin pruebas, un proyecto mundial concertado de eliminación de poblaciones.

## 29. Aceptar, sufrir o rechazar la guerra

Comunicaciones, transporte, energía y fuerzas armadas no operan sin población. Adherirse a la defensa territorial, aceptar los objetivos de un gobierno y participar bajo coacción son realidades distintas. Rusia en 1917, las guerras mundiales, la oposición estadounidense a Vietnam y resistencias actuales muestran cómo la movilización social puede reforzar o limitar duraderamente la fuerza militar.

## 30. El retraso ideológico de las clases dominantes

Los valores antiguos sobreviven a la sustitución parcial de su base productiva. La nobleza terrateniente conserva un ideal guerrero, para el que la caza puede ser sustituto simbólico. La burguesía industrial busca signos de prestigio territorial. La clase dominante cibernética puede seguir valorando acumulación capitalista, propiedad de tierra e imaginario conquistador.

| Dominante | Poder específico | Prestigio heredado |
|---|---|---|
| Noble agrario | Tierras, renta, exacciones | Valores guerreros, caza |
| Burgués industrial | Capital y fábrica | Finca, castillo, tierra |
| Lógico cibernético | Organización de redes e interacciones | Capitalista, propietario, guerrero |

«Lógico» designa una figura teórica del organizador de redes, no una profesión definida. Tal dirigente puede imaginarse a la vez guerrero, terrateniente y capitalista; no es un rasgo psicológico universal.

## 31. Ideología del trabajo ante la automatización

La herencia industrial equipara a menudo utilidad social y empleo. Sin embargo, automatizar puede reducir la necesidad de tareas sin volver inútiles a las personas. La población interviene en consumo, mantenimiento, reproducción social, interacción y vida política. Un dominante cibernético puede automatizar mientras conserva normas morales del trabajo industrial; el desfase puede favorecer exclusión, sospecha ante la inactividad y políticas de control.

## 32. Figuras contemporáneas y trayectorias

Varios perfiles ilustran, sin demostrarla por sí solos, la acumulación de prestigios históricos. Musk combina industria, telecomunicaciones satelitales e imaginario de conquista; Zuckerberg, plataformas y gran propiedad territorial; Jensen Huang representa la industria material del cálculo; Mukesh Ambani integra energía, telecomunicaciones y servicios; Zhang Yiming representa la riqueza asociada a atención algorítmica; MrBeast muestra cómo una audiencia puede impulsar empresas materiales.

Se perfilan dos trayectorias: de industria, capital y energía hacia redes, y de plataformas y atención hacia inversión y propiedad. Estos ejemplos permiten observar estructuras de poder y símbolos públicos, no demostrar motivaciones personales.

## 33. China y Estados Unidos: dos configuraciones políticas

En China, grandes plataformas privadas funcionan bajo control del Partido-Estado, con importantes instrumentos regulatorios y políticos. Zhang Yiming y ByteDance permiten estudiar el poder algorítmico sin soberanía política autónoma. En Estados Unidos las grandes empresas digitales tienen otros márgenes de influencia y negociación con el Estado. La oposición no debe ocultar interdependencias industriales y financieras ni diferencias internas.

Hipótesis: China podría constituir una forma nacional especialmente integrada del modo cibernético, mientras Estados Unidos mostraría una articulación más competitiva de empresas digitales y poderes políticos.

# VII. SÍNTESIS Y ALCANCE

## 34. Cuadro general

| Dimensión | Saqueo | Agrícola | Industrial | Cibernético |
|---|---|---|---|---|
| Geografía | Nómada | Fija | Concentrada | Distribuida |
| Guerra | Incursión | Invasión | Extensión | Red |
| Función | Movimiento | Fortificaciones | Potencia | Comunicación y control |
| Objetivo | Riquezas | Tierra y cosechas | Medios materiales | Controles e información |
| Vulnerabilidad | Acceso a presas | Subsistencia | Producción y logística | Interdependencia de controles |
| Poder | Depredación | Propiedad de la tierra | Capital industrial | Organización de redes |

## 35. Cinco conclusiones

1. Las cuatro geografías, funciones militares y estrategias existen en cada modo; cambia su jerarquía. 2. Todo poder depende de redes de transporte, comunicación, energía y relaciones humanas; la novedad es su integración. 3. Cada red material posee funciones de control; no se reducen a un centro ni a información externa. 4. Las infraestructuras intactas pueden perder funcionalidad y las dañadas sustituirse mediante otras. 5. Los intereses objetivos de los dominantes pueden converger sin conciencia común, mientras sus ideologías siguen marcadas por modos anteriores.

## 36. Límites y método

La distinción de cuatro modos y estrategias es una propuesta teórica, no una periodización consensuada. Una guerra digital no equivale necesariamente a la guerra «del modo cibernético». Los ejemplos históricos exigen comparación de instituciones, fuentes, objetivos declarados y resultados observables. La preservación relativa de cables y satélites, aislada, no demuestra una intención ni una causa única.

## Referencias históricas y documentales

UNESCO: terrazas arroceras de las cordilleras filipinas, Causses y Cévennes, trashumancia. Historic England: Mánchester, industria, almacenes y transformaciones urbanas. US National Park Service y museos militares: campañas de 1812 y 1940, Batalla de Inglaterra y guerra mundial. Unión Internacional de Telecomunicaciones: resiliencia de cables submarinos y conectividad. International Cable Protection Committee: cables y protección submarina. UNCTAD: Review of Maritime Transport. Banco Mundial: Logistics Performance Index. CICR: protección civil e infraestructuras esenciales. Informes públicos sobre derechos digitales: vigilancia, restricciones de Internet y control social. Thorstein Veblen: Teoría de la clase ociosa (1899), prestigio depredador y supervivencias de estatus.

Nota editorial: los ejemplos contemporáneos y las identificaciones de clases se presentan como observaciones o hipótesis, según corresponda. Los rápidos acontecimientos de 2026 requieren comprobación documental independiente para usos académicos o públicos.

# VIII. CLASIFICAR LAS GUERRAS POR TIPO

Esta clasificación distingue el objetivo dominante de una guerra de las técnicas empleadas. No describe épocas cerradas ni reduce los pueblos a un modo de producción. Una guerra puede combinar las cuatro lógicas, aunque una oriente a las otras.

| Tipo | Objetivo dominante | Blanco principal |
|---|---|---|
| Saqueo | Apropiación de recursos | Botín, reservas, cautivos y circuitos de extracción |

| Tipo | Objetivo dominante | Blanco principal |
|---|---|---|
| Agrícola | Conquistar, conservar o devastar la base territorial productiva | Tierras, cosechas, rebaños, graneros y riego |
| Industrial | Reducir la potencia material adversaria | Ejércitos, fábricas, máquinas e infraestructuras de producción |
| Cibernético | Dominar o desorganizar funcionamiento en red | Información, conexiones, control y regulación de redes materiales |

### Una regla: identificar qué determina la victoria buscada

Una flota moderna puede ejecutar incursiones de saqueo; un ejército industrial, una invasión agraria; una operación informática, una guerra de conquista clásica. El criterio no es ni el arma ni la fecha, sino la finalidad que organiza la acción.

### Cuatro lógicas, cuatro contradicciones

Saqueo: la apropiación rápida depende de bases, rutas y recursos producidos por otros. La movilidad se enfrenta a la necesidad de anclaje.

Agrícola: devastar priva de recursos al enemigo, pero arriesga destruir las tierras que el conquistador quiere explotar. La tierra quemada de Rusia en 1812 ilustra una defensa mediante privación y extensión de las líneas de apoyo, sin reducir la campaña a una guerra agrícola.

Industrial: destruir puede neutralizar la fuerza material, sin garantizar la sumisión política. La producción y las redes logísticas pueden reconstruirse.

Cibernético: una red material intacta puede dejar de funcionar al perder controles esenciales; sin embargo, relevos locales u otras rutas pueden mantener servicios. Controlar y destruir una red no son equivalentes.

## IX. ATLAS HISTÓRICO: GUERRAS ENTRE ESTADOS Y GUERRAS DE CLASES

Estas clasificaciones son interpretativas. Una guerra revolucionaria se define ante todo por los protagonistas y sus relaciones de clase; puede usar todas las técnicas disponibles. Es un eje complementario de los cuatro tipos económicos.

| Conflicto o campaña | Tipo dominante propuesto | Combinaciones destacadas |
|---|---|---|
| Revueltas serviles de Sicilia y Espartaco, 135–71 a. C. | Revolucionaria servil | Esclavos frente a propiedad de amos; movilidad, reclutamiento y represión |
| Incursiones vikingas, siglos VIII–XI | Saqueo | Movimiento marítimo, bases fijas, circulación del botín |
| Conquista normanda, 1066 | Territorial-agrícola | Invasión, redistribución de tierras y gobierno |
| Conquistas mongolas, siglo XIII | Mixto: depredación, conquista y tributo | Caballería móvil, asedios, relevos y administración |
| Expediciones chola, siglo XI | Mixto: control territorial y marítimo | Flotas, puertos, comercio e influencia regional |
| Rusia, 1812 | Mixto: imperial, territorial y logístico | Tierra quemada, retirada y redes de apoyo extendidas |
| Revolución haitiana, 1791–1804 | Revolucionaria antiesclavista | De esclavos insurgentes a independencia y derrota colonial |
| Guerras bóer, 1899–1902 | Industrial con devastación agraria | Destrucción de granjas, control territorial y coerción |

| Conflicto o campaña | Tipo dominante propuesto | Combinaciones destacadas |
|---|---|---|
| Primera Guerra Mundial | Industrial y conflicto de clases | Movilización de obreros y campesinos, desgaste, motines, huelgas y revoluciones |
| Segunda Guerra Mundial | Precibernética: guerra industrial en redes | Destrucción masiva, producción integrada, radares, radio, mando y logística |
| Điện Biên Phủ, 1954 | Industrial y territorial | Asedio, fortificaciones y logística de porteadores y bicicletas |
| Revoluciones rusas, 1917–1922 | Revolucionaria y guerra civil | Obreros, soldados, campesinos, ejércitos y poderes rivales |
| Revolución china, 1927–1949 | Revolucionaria, campesina y territorial | Bases rurales, guerra prolongada y lucha contra Japón |
| Guerra de Vietnam | Mixto: industrial y territorial | Guerrilla, redes logísticas y potencia aérea |
| Rusia-Ucrania, desde 2022 | Industrial fuertemente digitalizada, precibernética | Territorios, ataques, drones, energía y comunicaciones |
| Conflictos con Irán, 2026 | Precisión según operación | Fortaleza geográfica, coerción y transporte energético |
| Perturbación KA-SAT, 2022 | Operación funcional cibernética | Servicio satelital afectado sin destruir el satélite |

### Diferencia entre guerra y operación

Una operación cibernética no obliga a clasificar toda una guerra como cibernética. Una perturbación de comunicaciones puede apoyar una campaña cuyos objetivos principales sigan siendo ocupación, desgaste o destrucción industrial.

## X. ATAQUE, DEFENSA Y RELACIONES SOCIALES

### La clasificación es compatible con las cuatro funciones

| Organización | Función | Uso ofensivo y defensivo |
|---|---|---|
| Móvil | Movimiento | Maniobrar, retirarse, desplazar reservas |
| Fijo | Fortificaciones | Conservar paso, base o territorio |
| Concentrado | Potencia | Reunir medios para producir o absorber un choque |
| Distribuido | Comunicación | Conectar y coordinar fuerzas, emplazamientos y funciones alejados |

La comunicación es una función transversal, no un mero sinónimo de sorpresa. Existía en ejércitos antiguos e industriales, pero puede adquirir predominio dentro de una red de redes materialmente integrada.

### El control no es comunicación

Comunicar significa conectar y transmitir; controlar significa orientar, regular o imponer decisiones. El modo cibernético relaciona redes materiales, sistemas de control propios de cada una y relaciones sociales. Transporte, energía, finanzas y producción también forman redes.

### La defensa depende del proletariado

Mantener una guerra supone aceptación, resignación o coacción sobre las poblaciones que combaten, trabajan, abastecen y mantienen redes. Hay que distinguir defensa de la sociedad, aceptación de combatir y adhesión a los objetivos de la clase dominante.

### Guerra exterior y conflicto de clases

Nuestra hipótesis diferencia rivalidades entre potencias —muchas aún territoriales e industriales— del conflicto social por la propiedad, el acceso y el control de las redes. La convergencia de intereses entre dominantes puede ser estructural sin ser consciente ni concertada. No prueba una estrategia mundial única.

### Alcance y límites de la tipología

La clasificación es herramienta de análisis, no ley histórica demostrada. Los ejemplos no prueban una sucesión universal. Las prácticas documentadas deben distinguirse de la hipótesis según la cual la guerra cibernética tendería a sustituir la destrucción material por dominio funcional.

Referencias: historias militares de vikingos y mongoles; campaña rusa de 1812; archivos de 1940, Kursk y Điện Biên Phủ; comunicado público de Viasat sobre KA-SAT (2022).

## XI. GUERRAS DE CLASES Y REVOLUCIONES

Las guerras no se limitan a la competencia entre clases dominantes territoriales. Pueden enfrentar directamente a los dominados con propietarios, administraciones o Estados que organizan su explotación. «Revolucionario» no es un quinto modo técnico, sino una dirección del conflicto social. Una insurrección puede utilizar incursiones, defensa territorial, potencia industrial y comunicaciones.

| Relación social | Forma de conflicto | Lo que está en juego |
|---|---|---|
| Esclavos / amos | Insurrección servil | Libertad, propiedad de las personas y coerción |
| Campesinos / terratenientes | Guerra campesina y rebelión agraria | Renta, tierra y obligaciones |
| Obreros / propietarios y Estados | Insurrección, huelgas, motines y guerra civil | Propiedad, trabajo y poder político |
| Proletariado cibernético / dominantes | Conflicto social potencial dentro de las redes | Acceso, control, datos, ingresos y autonomía |

### Espartaco y las guerras serviles: el ejército surgido de la dominación

Las revueltas serviles de Sicilia (siglo II a. C.) y la de Espartaco (73–71 a. C.) cuestionan directamente la propiedad de seres humanos. Los insurgentes, pocos al principio, se reúnen, desplazan y reclutan entre esclavos y pobladores rurales antes de enfrentarse a las legiones romanas. Movimiento y comunicaciones entre grupos generan una fuerza provisional. La República restablece su dominio mediante represión especialmente brutal. No es guerra «de saqueo» en nuestra tipología, sino ante todo contra el orden esclavista.

### Haití, 1791–1804: insurrección victoriosa de esclavos

En Saint-Domingue, la rebelión de plantaciones se transforma en lucha emancipadora y guerra de independencia. Se enfrenta a varias potencias europeas, reorganiza fuerzas combatientes y transforma las relaciones de propiedad. Demuestra que una clase dominada puede resistir, derribar un orden esclavista territorial y fundar un Estado nuevo.

### Comuna de París, 1871: disputa por el poder urbano

La Comuna nace después de la derrota francesa ante Prusia, en una capital armada y socialmente polarizada. La guerra exterior conduce a un enfrentamiento interior por soberanía, propiedad y gobierno de la ciudad. Su represión durante la Semana Sangrienta recuerda que una clase dirigente puede volver sus fuerzas contra una insurrección interna. Las concepciones de los comuneros eran diversas y no se reducen a una sola doctrina.

## XII. 1914–1918: MOVILIZACIÓN, SACRIFICIO Y RECHAZO

Nuestra interpretación de la Primera Guerra Mundial no puede limitarse a una confrontación entre potencias industriales. Implica también las relaciones de las clases dirigentes con las poblaciones trabajadoras. Los Estados reclutan masivamente a obreros, campesinos y empleados; las clases populares soportan una parte inmensa de los combates, las privaciones y el esfuerzo productivo.

### Hechos documentados: movilización de masas y pérdidas

Los archivos de la Biblioteca del Congreso registran decenas de millones de movilizados y millones de muertos y heridos entre los principales beligerantes. Las pérdidas muestran un sacrificio humano masivo, pero no prueban que una clase dominante internacional hubiera iniciado conscientemente la guerra para exterminar al proletariado obrero. Esta formulación es una interpretación política por demostrar, no un objetivo histórico establecido.

### Una interpretación estructural, distinta de la intención concertada

Cabe estudiar la guerra como mecanismo de destrucción masiva de fuerzas de trabajo, disciplina de poblaciones y defensa de intereses imperiales sin suponer un plan colectivo de exterminio. Competencia estatal, imperialismo, nacionalismo, movilización económica, coerción y decisiones gubernamentales deben analizarse conjuntamente. La dinámica puede producir consecuencias de clase sin conciencia común de los dominantes.

### Ruptura de la obediencia: Rusia en 1917, Alemania en 1918

En Rusia, el agotamiento bélico contribuye a las revoluciones de febrero y octubre de 1917. Soldados, obreros y campesinos intervienen en una crisis del mando, del Estado y de la propiedad. En Alemania, los motines de marinos en Kiel, a los que se unen obreros y soldados, contribuyen en noviembre de 1918 al derrumbe de la monarquía. Ambos casos muestran los límites de movilizar para la guerra: las fuerzas humanas pueden volverse contra quienes la organizan.

| Dimensión | Guerra industrial | Ruptura revolucionaria |
|---|---|---|
| Fuerzas | Ejércitos concentrados y movilizados | Desobediencia, motines y unidades que se separan |
| Producción | Fábricas y trabajo movilizados | Huelgas, consejos y reivindicaciones de propiedad |
| Comunicación | Órdenes jerárquicas, prensa y telecomunicaciones | Difusión de consignas y vínculos entre soldados y civiles |
| Poder | Conservación del Estado en guerra | Cuestionamiento de autoridades y relaciones sociales |

## XIII. CHINA, RUSIA Y REVOLUCIONES DEL MUNDO

### Revolución china, 1927–1949: guerra campesina y lucha por el Estado

El conflicto revolucionario chino se apoya en el campo, bases rurales, movilización campesina, redes locales de comunicación y guerra prolongada. Transcurre en el contexto de la agresión japonesa y una compleja guerra civil. La victoria comunista de 1949 combina transformación de la propiedad, conquista territorial y construcción de nuevo poder estatal. Sería erróneo clasificarla simplemente como agrícola o industrial: sus objetivos también son revolucionarios.

### Rebelión Taiping, China, 1850–1864

La enorme guerra civil contra los Qing combina rebelión religiosa, transformaciones sociales, ocupación territorial, fiscalidad y grandes ejércitos. Muestra cómo una sublevación campesina puede transformarse en régimen territorial y guerra de masas sin corresponder necesariamente a una revolución proletaria del siglo XX.

### Rusia después de 1917: guerra civil y reconstrucción del poder

Tras las revoluciones de 1917, la guerra civil combina fuerzas rojas y blancas, intervenciones exteriores, control ferroviario, abastecimiento urbano y movilización campesina. El conflicto no es solo por soberanía territorial: opone proyectos de propiedad, instituciones y organización laboral.

### Otras formas mundiales

México (1910–1920): demandas agrarias, ejércitos campesinos, revolución política y reconstrucción estatal. Argelia (1954–1962): guerra anticolonial con organización clandestina, movimiento, represión e independencia. Vietnam (siglo XX): guerras anticoloniales y de reunificación que combinan guerrillas, control rural, logística y armamento industrial.

Estas situaciones difieren de las insurrecciones serviles, pero permiten observar transiciones entre luchas de clases, luchas nacionales y guerras entre Estados.

## Síntesis: dos clasificaciones cruzadas

| Eje | Qué clasifica | Ejemplo |
|---|---|---|
| Modo bélico | Apropiación, tierra, destrucción material, control de redes | Segunda Guerra Mundial: precibernética según nuestro marco |
| Relación de clase | Dominantes contra dominantes; dominados contra dominantes; guerras mixtas | Espartaco: servil; 1917: revolucionaria |
| Formas operativas | Movimiento, fortificaciones, potencia, comunicación | Guerras revolucionarias que también usan redes y logística |

## Principio de interpretación

La guerra puede reproducir una dominación, expresar competencia entre fracciones dominantes o impugnarla desde los dominados. Las categorías se superponen: la Segunda Guerra Mundial se llama precibernética, en nuestra hipótesis, por las redes de mando y la guerra industrial; esto no borra sus objetivos territoriales ni los genocidios cometidos por el régimen nazi. La etiqueta teórica no debe ocultar la especificidad de las violencias históricas.

Referencias: Oxford Classical Dictionary, «Spartacus» (2016); Larousse, «Spartacus»; Slavery and Remembrance, «Haitian Revolution»; Library of Congress, «Mobilized Strength and Casualty Losses»; United States Holocaust Memorial Museum, «Russian Revolution 1917» y «Mutiny of German Sailors in Kiel»; German History in Documents and Images, «The Spread of the 1918 Revolution»; Encyclopaedia Britannica, «Taiping Rebellion».