

# El papel de la pólvora en el tránsito a la modernidad

Jaime Collazo

## ¿Fue sólo económica la crisis del feudalismo?

**E**l excesivo peso que se ha concedido al factor económico a la hora de ponderar los antecedentes de la crisis feudal, ha nublado la consideración de otros componentes que tal vez hayan jugado un papel más destacado, no suficientemente recalado todavía por los investigadores. Quizá el ambicioso proyecto de Werner Sombart, de ir aislando una por una diferentes variables que pudieron influir en el pasaje de la sociedad feudal a los modernos estados centralizados en camino al absolutismo, buscando un estudio minucioso de las posibilidades máximas de cada una como productora de cambio, hubiera permitido calibrar la importancia de otros ingredientes. Lamentablemente, la vida no le alcanzó al gran maestro alemán para avanzar más allá del análisis de la guerra y el lujo. El primero de esos temas pudo vincularse a lo abordado en este artículo, pero, economista al fin, sólo indagó las relaciones de la actividad bélica con las modificaciones ocurridas en la esfera de la economía.

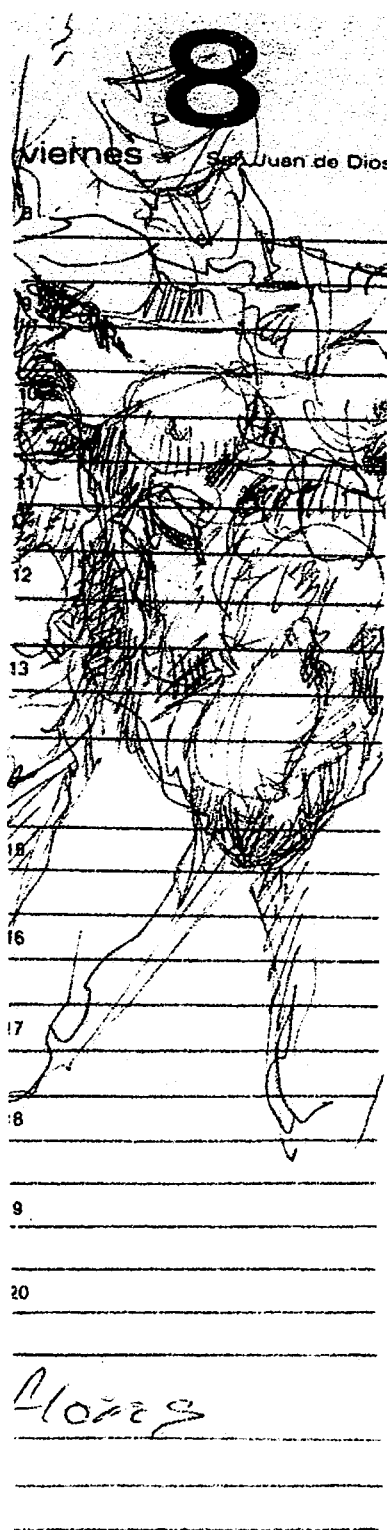
En la casi totalidad de los textos y libros generalizadores, se aborda la agonía de la sociedad feudal como derivada de la contracción de la actividad económica. El esquema es muy sencillo y claro, por lo mismo sospechoso. La detención de nuevas roturaciones provoca un estancamiento productivo, lo cual, al no ser complementado con un correlativo estancamiento del crecimiento demográfico, conduce a la escasez de alimentos; esto provoca la aparición de la desnutrición, la merma de las defensas orgánicas, el avance de las enfermedades epidémicas, las grandes migraciones, las guerras, etc.

En un artículo reciente, aparecido en una publicación periódica de los historiadores, se repite este bosquejo:

*Es en la estructura agrícola donde se observan los primeros síntomas de la crisis:*

Y más adelante abunda:

*La producción agrícola global se redujo en el transcurso del siglo XIV. Junto a la contracción, la tendencia preponderante es la del derrumbamiento del feudalismo, la disminución de la servidumbre y la utilización de fuerza de trabajo asalariada. (1)*



No es falso que esas cosas hayan ocurrido, aunque es discutible lo de "primeros síntomas", pero, como sucede en la casi totalidad de las discusiones entre historiadores, es objetable la creencia de que esas cosas hayan sido "LA CAUSA" determinante de las grandes transformaciones. El conocimiento acumulado el proceso vivido por la humanidad, nos presenta casos en los cuales, una decadencia económica no produce, por sí sola, esas modificaciones renovadoras, sino prolongados períodos de atonía y recesión sostenida. El Imperio Romano, cuyo estancamiento se inicia casi con su nacimiento, se prolongó a lo largo de cinco siglos para, finalmente no transformarse en algo nuevo y expansivo, sino ser sustituido por otra cultura, la cual, paradójicamente, había sido considerada como de nivel muy inferior. Asia también ofrece casos de larguísima decadencia materiales, no resueltas por una transformación social expansiva. De allí que nos parezca una exageración reducir, en última y primera instancia, toda modificación profunda a un problema económico.

## 2. Feudo, feudal

La sociedad feudal deriva su nombre de la palabra "feudo". A quienes integraban la clase dirigente se los llamaba "señores feudales", de allí que no parezca descabellado iniciar su estudio rastreando el origen de los términos y la razón de la preeminencia de esta clase, como lo hicieron los grandes maestros renovadores de los estudios sobre el feudalismo en nuestro siglo.

Originariamente, la palabra "feudo" significaba el pago por un servicio considerado honorable, lo que la equiparaba al término: honorarios. Todavía hoy, en inglés, la palabra "fee" significa ambas cosas: honorarios y feudo. Pero en el siglo IX se consideraban honorables actividades que tal vez en la actualidad mucha gente no estaría de acuerdo en incluirlas en esa categoría y, en cambio, no eran consideradas tales algunas profesiones que en nuestro mundo son conceptuadas de esa forma y sus servicios retribuidos con honorarios. El siglo IX en el occidente central de Europa fue una época de terribles perturbaciones, de práctica desaparición de cualquier autoridad, central o no, que pudiera defender a la pobla-

ción del saqueo y la vejación. En un ambiente de tanta inseguridad, la gran masa de la población se mostraba dispuesta a elevar el monto y la categoría de la retribución ofrecida a quien pudiera protegerla con su familia y sus bienes materiales.

Enfrentar a los húngaros, a los normandos, a los sarracenos o a alguno que se consideraba heredero del Imperio Carolingio, no era tarea sencilla. Debía hacerse con grupos de individuos muy bien entrenados para la guerra y el pillaje. Solamente aquellos profesionales de la violencia que pudieran permanecer al margen de las actividades productivas, para entrenarse permanentemente mientras no entraran en combate, podrían intentar la defensa de la seguridad de las colectividades campesinas. Es así como, junto a antiguos servidores del Imperio, muchos salteadores de caminos y bandoleros, presumiblemente los más feroces e implacables, se presume con gran seguridad que se constituyeron en los iniciadores de un linaje nobiliario.

Como había ocurrido en la Antigüedad, la sociedad se dividirá entre aquellos que buscan seguridad y deben pagar un alto precio para lograrla, y aquellos otros que arriesgan lo máximo que tienen: la vida, buscando obtener la gloria y mantener en alto el honor. De la misma manera que entre los griegos homéricos, los guerreros son los mejores, los próceres, los aristoi. Los otros ni siquiera merecen ser mencionados, ni siquiera tienen derecho a expresar su punto de vista, como le ocurre a Tersites, en la asamblea relatada en el canto segundo de La Ilíada. La sociedad feudal se dividió en "belis" e "imbelis"; del segundo término deriva el actual "imbécil", lo cual puede orientarnos acerca de la consideración en que se tenía a los segundos. El guerrero debía estar libre de preocupaciones por su subsistencia. Muchos campesinos aceptaron entregar parte de sus cosechas y trabajarle las tierras a fin de permitirles dedicar todo su tiempo al entrenamiento y al ejercicio de la guerra. Ser un buen guerrero implicaba suma destreza. No era fácil entrar en combate con armaduras, pesadísimas armas, sobre un caballo a la carrera. El entrenamiento se iniciaba a los tres años. Ciertas expresiones populares de la época como "el que a los seis años no huele a establo, no sirve más que para cura", muestran lo temprano que se iniciaban y la continuidad mantenida a lo largo de toda la vida. Los señores necesitaban agruparse, necesitaban de otros señores para que los ayudaran. De esa forma, para obtener el apoyo de otro guerrero, debían ofrecerle una retribución honorable y excepcional para permitirle vivir él y sus servidores y caballos sin preocupaciones materiales. La ofrecían un "feudo", una tierra con todos los habitantes que la habitaban y trabajaban.

Cuando las condiciones de seguridad cambiaron, esos guerreros ya habían quedado en una posición preeminente. Al presentarse la crisis económica del siglo XIV, podían hacer uso de su poder, si aún lo conservaban, para congelar el proceso social y seguir derivando

| JULIO |    |    |    |    |    |    | AGOSTO |    |    |    |    |    |    | SEPTIEMBRE |    |    |    |    |    |    | OCTUBRE |    |    |    |    |    |    | NOVIEMBRE |    |    |    |    |    |    |
|-------|----|----|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|----|----|------------|----|----|----|----|----|----|---------|----|----|----|----|----|----|-----------|----|----|----|----|----|----|
| D     | L  | M  | M  | J  | V  | S  | D      | L  | M  | M  | J  | V  | S  | D          | L  | M  | M  | J  | V  | S  | D       | L  | M  | M  | J  | V  | S  | D         | L  | M  | M  | J  | V  | S  |
|       |    |    |    | 1  | 2  | 3  | 4      |    |    |    |    |    | 1  |            |    |    |    | 1  | 2  | 3  | 4       | 5  |    |    |    |    | 1  | 2         | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  |    |
| 5     | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 2      | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 6          | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 4       | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 8         | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 12    | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 9      | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 13         | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 11      | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 15        | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| 19    | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 16     | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 20         | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 18      | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 22        | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| 26    | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |    | 23     | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 27         | 28 | 29 | 30 |    |    |    | 25      | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 29        | 30 |    |    |    |    |    |
|       |    |    |    |    |    |    | 30     | 31 |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |         |    |    |    |    |    |    |           |    |    |    |    |    |    |

FEBRERO 1987

Jueves 5Felipe de Josus, e Isidoro

Viernes 6Gastón, Amando y Dorotea

Sábado 7

8

8

8

9

10

10

11

12

13

14

15

16

17

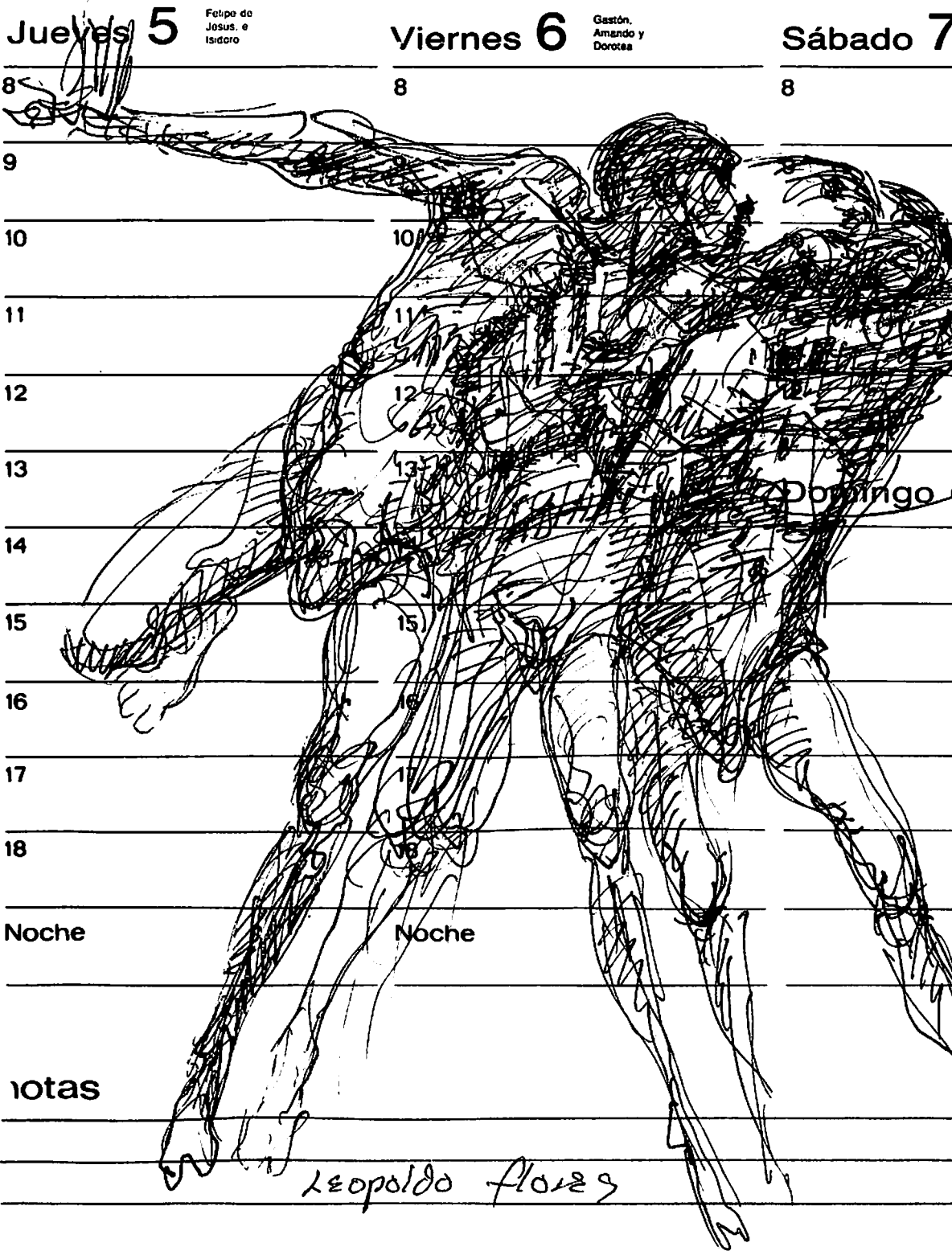
18

Noche

Noche

Notas

Leopoldo Flores



su subsistencia del trabajo de los siervos. Es aquí donde otros factores jugaron un papel decisivo para mermarles, no solamente el poder político, sino también su indiscutida preeminencia social.

### 3. El arte de la guerra se transforma

El señor feudal, aunque iba a la guerra en grupo, combatía en forma individual y anárquica. Ante la contundencia del peso de sus armas y el embate del caballo, las antiguas formaciones de infantes, como la falange o la legión, habían perdido eficacia, especialmente en épocas de penuria demográfica y baja productividad agrícola. Esta situación se modifica drásticamente cuando, entre mediados del siglo XIII y comienzos del XIV, llega de China la pólvora y sus usos bélicos. Este acontecimiento, ocurrido simultáneamente con la recesión económica, tuvo una influencia decisiva en muchos cambios operados en el Occidente europeo durante los siglos XIV y XV.

En primer lugar, aparece una formación militar absolutamente nueva: la artillería. En segundo lugar, amparada por y en apoyo de ella, retoma un lugar protagónico la infantería. No cuesta mucho imaginar las dificultades de los caballeros feudales; su combate era personal y a corta distancia, pero la aparición de los cañones les impide acercarse a sus enemigos. La inspiración y la destreza personales son sustituidas por la planificación, la organización, la sincronización de muchos individuos, la cooperación y la obediencia. La disciplina, palabra que no existía en el vocabulario de los feudales, se transforma en el concepto clave de las nuevas formaciones militares. Se podría decir que se produce una "democratización" de la guerra, porque como los señores no pueden rebajarse a combatir a pie, infantes y artilleros, pero particularmente los primeros, serán plebeyos que pelearán por un salario, un sueldo. La actividad pierde mucho de "honorable" y su retribución de "honorarios". Tal vez el acontecimiento más revelador de estas innovaciones lo constituya el surgimiento de la Confederación Helvética, cimentado en la derrota de los Habsburgo, granjeando una fama duradera a los soldados suizos. Los señores ya no fueron imprescindibles, ni próceres, ni los mejores; una organización de mercenarios puede derrotarlos con facilidad. La encarnación renacentista del nuevo soldado de fortuna la constituyó el "Condottiero". Más que la crisis económica, esta situación determina la pérdida de prestigio y poder del tradicional señor feudal, para el cual el dinero nunca había tenido sentido. A partir de la aparición de las armas de fuego, el dinero se vuelve algo imprescindible para poder hacer la guerra; es necesario para comprar cañones, para pagar soldados. Quienes tienen dinero, quienes saben acumularlo y quienes pueden prestarlo elevarán su jerarquía en la sociedad y se convertirán en objeto de solicitudes jamás pensadas. Las familias de grandes banqueros e industriales italianos se convirtieron en los nuevos aristócratas de la ciudades-estado del

norte. La seguridad con que Jacobo Függer escribe a Carlos V, hubiera sido considerada una insolencia punible dos siglos antes. Los que pudieron conquistar el apoyo de los hombres de dinero, lograron someter a los otros guerreros, aunque debieron hacer concesiones a aquéllos. El ascenso de la centralización del poder, la consolidación de grandes estados en camino hacia el absolutismo, deben una parte considerable de su éxito al apoyo prestado por los ricos a esos procesos. Sólo los señores que se amoldaron a los cambios pudieron mantener, por unos pocos siglos más, una posición todavía privilegiada, aunque con mucho menor poder. Los otros, los recalitrantes, desaparecerán.

Si la utilización de la pólvora con fines bélicos solamente hubiera producido este efecto, ya constituiría un elemento tremendamente revolucionario; pero además tuvo consecuencias en varias otras actividades humanas, cuya transformación es parte sustancial del advenimiento de la modernidad.

### 4. Las ciencias, las técnicas, las artes

Las nuevas armas, como es natural, plantearon nuevos problemas. Poseer un cañón no significa poder enviar un proyectil a un lugar determinado. Hacer esto exige conocimientos sobre el movimiento de los sólidos en el espacio, sobre las causas que determinan la fuerza y dirección del proyectil, sobre el ángulo ideal en que debe colocarse el arma. Se constituye así una nueva disciplina: la balística. Aunque esta disciplina era parte de la física, en los siglos XIV, XV y XVI se constituyó en el área más dinámica y avanzada de esta ciencia. La cantidad de físicos famosos que a lo largo de esos siglos trabajaron en algunas universidades italianas, particularmente en Padua, fueron profesores de balística, como lo fue Tartaglia, el maestro de Galileo. Los famosos estudios de este último sobre la caída de los cuerpos y sobre el péndulo, están directamente vinculados a las necesidades de la balística.

El funcionamiento de las armas de fuego consistía en inflamar cierta cantidad de pólvora en un espacio cerrado. Al entrar en combustión, la pólvora genera cierta cantidad de gases, los cuales ocupan un espacio mucho más amplio que el ocupado por ella. Al hacerlo dentro de un espacio con un orificio de salida, los gases se expanden impulsando la parte móvil, la bala, la cual sale con una fuerza proporcional al volumen de los gases que genere la pólvora. Si un tiro hace impacto a una distancia más corta que la del blanco, se aumenta la cantidad de pólvora intentando hacer llegar más lejos el proyectil. Pero si la cantidad es excesiva, puede ocurrir que las paredes del cañón cedan antes que la salida del cuerpo móvil permita la expansión y escape de los gases. En este caso, explotaba el cañón produciendo el daño a quienes lo usaban. Es posible que la expresión "morir al pie del cañón" haya surgido en esa época sin ninguna intención metafórica. La primera respuesta a este desafío consistió en engrosar las paredes

del cañón, pero el tamaño y el peso pusieron límite a estos intentos, lo cual condujo a la experimentación de nuevas aleaciones, la búsqueda de otros metales, el surgimiento de los altos hornos y la aparición de los primeros aceros. Se necesitaban cañones resistentes pero a la vez, manejables. Otra dirección del intento consistió en buscar una fórmula para la pólvora que produjera mayor volumen de gas. La tercera posibilidad de ampliar el alcance del arma era prolongar el largo del tubo de salida, lo cual también encontró límites en las necesidades de traslado y manipulación. Ambas búsquedas estimularon el avance de la química. Aunque en ese período no lograra significativos adelantos, los impulsos siguieron gravitando en espera de tiempos más propicios.

Mientras las armas crecían en tamaño y peso, las vías de comunicación seguían siendo las que se habían construido en la época del Imperio Romano, lo cual dificultaba los traslados y la rápida manipulación. Esto se constituyó en un estímulo para la ingeniería, la topografía y la agrimensura. Las necesidades de la artillería hicieron surgir la ingeniería militar. De la misma manera, las antiguas fortificaciones fueron impotentes ante el impacto de los modernos cañones. Visto desde esta perspectiva, la inutilidad de los antiguos castillos corrió paralela con la obsolescencia de las formas de combatir de sus ocupantes principales. Se revoluciona el arte de la fortificación buscando, no solamente mayor resistencia en los muros, sino fundamentalmente una orientación que impidiera los impactos cuya dirección le permitiera golpear en ángulo recto contra la pared atacada.

También la arquitectura y el urbanismo son transformados por las nuevas formas de la guerra. La disposición de las calles y viviendas debió tomar en cuenta la posibilidad de balazos que pasaran por encima de la muralla y, en consecuencia, reelaborar sus principios básicos.

No solamente en actividades terrestres tuvo revolucionarios efectos la utilización de la pólvora con fines bélicos, también las marítimas sufrieron modificaciones sustanciales. Las posibilidades de enfrentamiento violento tuvieron consecuencias sobre la forma y distribución de las naves. Aparecerán los galeones fuertemente artillados, se intentará hacer más angostas las cubiertas. Se podría pensar, inclusive, que la seguridad ofrecida por las naves bien artilladas estimularon, aunque quizá no en forma tan intensa como otros factores, los descubrimientos geográficos y la navegación por todos los océanos.

5. Epílogo

El caso presentado es sólo uno, pero hay muchos otros cuyas posibilidades no han sido indagadas. Muchos inventos pudieron constituirse en estímulo para otras modificaciones. Si se pueden rastrear relaciones entre todos ellos y entre cada uno y las modificaciones

económicas, nada autoriza a presentar a estas últimas como la base de todo lo demás. Los hombres y las culturas encierran enormes energías creativas, las cuales pueden aplicar a diferentes actividades; la circunstancia particular de que la civilización occidental, en los últimos diez siglos, las haya aplicado a mejorar las condiciones del confort material, no significa que todas las culturas y todos los hombres deban elegir la misma opción. La India, por ejemplo, invirtió su energía en desarrollar posibilidades mentales que, entre otras cosas, neutralizaran las carencias materiales. Aven tajaron al resto del mundo en el dominio del cuerpo por medio de la mente. Aunque sus avances se han estudiado intensamente, existe la sospecha de que todavía tenemos mucho por aprender de ellos al respecto. A la capacidad de concentración de muchos pueblos del extremo oriente asiático se atribuye su mayor rendimiento como mano de obra, pero esa capacidad no parece ser innata sino el producto de técnicas ancestrales, integrantes normales de su horizonte cultural.

El hecho de que la materialista civilización europea occidental se haya impuesto en todo el mundo, ha provocado que en la actualidad todo se mida y se relacione con los bienes materiales, pero parece un exceso extender esa característica a todas las culturas conocidas y, mucho más grave, creer que todo el mundo, grupos e individuos, actúan movidos por esa variable.

1 LILLIAN J. MOREIRA LIMA, El viaje de Colón y el proceso de expansión: Europa en los siglos XIV-XV. Boletín para la formación del historiador No. 5, Centro de Investigaciones Multidisciplinarias de la Escuela de Historia de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Michoacán, México, otoño de 1992. pp. 8-12.

7

jueves

8

viernes

9

sábado

10

domingo

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574

575

576

577

578

579

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

613

614

615

616

617

618

619

620

621

622

623

624

625

626

627

628

629

630

631

632

633

634

635

636

637

638

639

640

641

642

643

644

645

646

647

648

649

650

651

652

653

654

655

656

657

658

659

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

670

671

672

673

674

675

676

677

678

679

680

681

682

683

684

685

686

687

688

689

690

691

692

693

694

695

696

697

698

699

700

701

702

703

704

705

706

707

708

709

710

711

712

713

714

715

716

717

718

719

720

721

722

723

724

725

726

727

728

729

730

731

732

733

734

735

736

737

738

739

740

741

742

743

744

745

746

747

748

749

750

751

752

753

754

755

756

757

758

759

760

761

762

763

764

765

766

767

768

769

770

771

772

773

774

775

776

777

778

779

780

781

782

783

784

785

786

787

788

789

790

791

792

793

794

795

796

797

798

799

800

801

802

803

804

805

806

807

808

809

810

811

812

813

814

815

816

817

818

819

820

821

822

823

824

825

826

827

828

829

830

831

832

833

834

835

836

837

838

839

840

841

842

843

844

845

846

847

848

849

850

851

852

853

854

855

856

857

858

859

860

861

862

863

864

865

866

867

868

869

870

871

872

873

874

875

876

877

878

879

880

881

882

883

884

885

886

887

888

889

890

891

892

893

894

895

896

897

898

899

900

901

902

903

904

905

906

907

908

909

910

911

912

913

914

915

916

917

918

919

920

921

922

923

924

925

926

927

928

929

930

931

932

933

934

935

936

937

938

939

940

941

942

943

944

945

946

947

948

949

950

951

952

953

954

955

956

957

958

959

960

961

962

963

964

965

966

967

968

969

970

971

972

973

974

975

976

977

978

979

980

981

982

983

984

985

986

987

988

989

990

991

992

993

994

995

996

997

998

999

1000

1001

1002

1003

1004

1005

1006

1007

1008

1009

1010

1011

1012

1013

1014

1015

1016

1017

1018

1019

1020

1021

1022

1023

1024

1025

1026

1027

1028

1029

1030

1031

1032

1033

1034

1035

1036

1037

1038

1039

1040

1041

1042

1043

1044

1045

1046

1047

1048

1049

1050

1051

1052

1053

1054

1055

1056

1057

1058

1059

1060

1061

1062

1063

1064

1065

1066

1067

1068

1069

1070

1071

1072

1073

1074

1075

1076

1077

1078

1079

1080

1081

1082

1083

1084

1085

1086

1087

1088

1089

1090

1091

1092

1093

1094

1095

1096

1097

1098

1099

1100

1101

1102

1103

1104

1105

1106

1107

1108

1109

1110

1111

1112

1113

1114

1115

1116

1117

1118

1119

1120

1121

1122

1123

1124

1125

1126

1127

1128

1129

1130

1131

1132

1133

1134

1135

1136

1137

1138

1139

1140

1141

1142

1143

1144

1145

1146

1147

1148

1149

1150

1151

1152

1153

1154

1155

1156

1157

1158

1159

1160

1161

1162

1163

1164

1165

1166

1167

1168

1169

1170

1171

1172

1173

1174

1175

1176

1177

1178

1179

1180

1181

1182

1183

1184

1185

1186

1187

1188

1189

1190

1191

1192

1193

1194

1195

1196

1197

1198

1199

1200

1201

1202

1203

1204

1205

1206

1207

1208

1209

1210

1211

1212

1213

1214

1215

1216

1217

1218

1219

1220

1221

1222

1223

1224

1225

1226

1227

1228

1229

1230

1231

1232

1233

1234

1235

1236

1237

1238

1239

1240

1241

1242

1243

1244

1245

1246

1247

1248

1249

1250

1251

1252

1253

1254

1255

1256

1257

1258

1259

1260

1261

1262

1263

1264

1265

1266

1267

1268

1269

1270

1271

1272

1273

1274

1275

1276

1277

1278

1279

1280

1281

1282

1283

1284

1285

1286

1287

1288

1289

1290

1291

1292

1293

1294

1295

1296

1297

1298

1299

1300

1301

1302

1303

1304

1305

1306

1307

1308

1309

1310

1311

1312

1313

1314

1315

1316

1317

1318

1319

1320

1321

1322

1323

1324

1325

1326

1327

1328

1329

1330

1331

1332

1333

1334

1335

1336

1337

1338

1339

1340

1341

1342

1343

1344

1345

1346

1347

1348

1349

1350

1351

1352

1353

1354

1355

1356

13