

## Revisión

# Tuberculosis pulmonar en España y Baleares

## Últimos datos disponibles

José Carrasco Cantos (\*)

Según comunicaciones recientes de los expertos, la Tuberculosis continua siendo un problema prioritario para las administraciones sanitarias por los siguientes hallazgos epidemiológicos:

El *Mycobacterium Tuberculosis* tiene infectada en la actualidad a la tercera parte de la población mundial, y es el patógeno infeccioso que mayor número de muertes produce anualmente en el mundo; cerca de tres millones de personas.

Las causas de todo éste cuadro son complejas. Por una parte el no buen aprovechamiento en el pasado de los recursos humanos y materiales, las características propias de la infección-enfermedad, (en cuanto a las dificultades de un diagnóstico precoz y el retardo consiguiente de las medidas de prevención), la agregación de personas, la facilidad de comunicación y transporte de las mismas y por último la aparición en los últimos años del síndrome de inmunodeficiencia adquirida.

Existen evidentes desigualdades entre las naciones desarrolladas que han aplicado efectivos y eficientes programas contra la enfermedad y otras subdesarrolladas o en vías de desarrollo, como la nuestra, en que las tasas de incidencia y mortalidad están muy por encima de lo que nos correspondería según nuestro entorno geo-económico. La Tuberculosis no debe considerarse como un problema aislado en un país sino que merced al hecho de las migraciones interiores y exteriores, se ha convertido en un problema mundial.

Para España, los datos suministrados por la Sociedad Española de Patología Respiratoria, la mortalidad por Tuberculosis se sitúa alrededor de 3,5 casos por cada 100.000 habitantes (cifra solo superada en Europa por Austria y Finlandia) y la letalidad (enfermos de Tuberculosis que fallecen), del 2,9 al 7,7 % que aunque es baja, no ha mejorado en los últimos años. Respecto al estado de la infección tuberculosa, en la edad de 6 años, se ha comunicado una prevalencia alrededor de 1 % en los últimos años; en la de los 14 años se sitúa cercana al 4 % en 1993. La prevalencia global de infectados en nuestro país se calcula en el 29 %, y el riesgo anual de infección presenta solo un descenso anual del 8,6 % lo que nos sitúa con un retraso de 25-30 años con respecto a otros países que han aplicado programas eficaces de lucha contra la Tuberculosis.

Con respecto a las tasas de incidencia, las cifras a nivel nacional se han estabilizado en los últimos años, pero como de todos es conocido, estas tasas tienen poco valor real por el hecho de la pobreza de las declaraciones, tanto en el sector público, y como en el privado. En los últimos años están algo por encima de 24 nuevos casos cada 100.000 habitantes.

Citando a Caminero Luna en su reciente comunicación sobre el estado actual de la Tuberculosis en España, hemos de recoger que estamos en el país de Europa que tiene mayores tasas de SIDA y de coinfectados por VIH y M. Tuberculosis. (29.520 casos de SIDA en diciembre de 1994, de los cuales en ese año fueron

(\*) Govern Balear. Conselleria de Sanitat i Seguretat Social. Unidad de Enfermedades del Tórax.

nuevos casos 6.865). En base a estos datos se estima que en España (seguimos citando a Caminero), hay en la actualidad mas de 150.000 infectados por VIH. Si se acepta que el 29% de los españoles están infectados por el M. Tuberculosis (del 18 al 56% en la población de 20 a 49 años), en España puede haber unos 43.500 coinfectados por VIH y M. Tuberculosis, de los que 3.500 pueden desarrollar Tuberculosis activa cada año (8%). Esto supone que entre el 15 y el 20% de los casos de Tuberculosis en nuestro país podrían estar en relación con el VIH. Por lo tanto, es muy probable que la Tuberculosis esté en aumento en España, fundamentalmente a expensas de VIH.

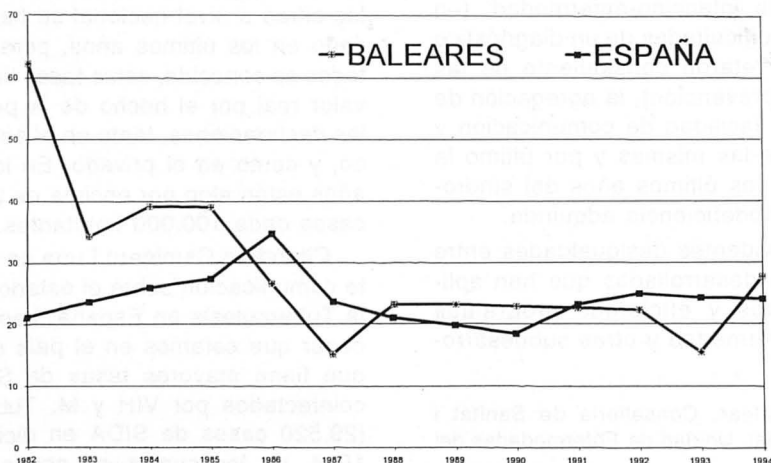
Según Juan A. Cayla en su trabajo presentando en las VIII jornadas de la Sociedad de Salud Pública de Cataluña y de Baleares, celebrada en Palma en fechas recientes, el VIH está influyendo de forma importante en la epidemiología de la Tuberculosis, ya que si el virus no existiese, se habrían evitado muchos y graves casos, influyendo mucho desde luego, el hecho de la adicción a las drogas.

En Baleares, según el Servicio de Epidemiología de la Conselleria de Sanitat, tenemos unas cifras de VIH positivos de 2.500 a 3.000, estimados a partir del número de casos de enfermos del SIDA de mas de 800; siendo la cuarta Comunidad de España en tasas de incidencia acumulada. Basándose en estas cifras, puede esperarse un importante aumento de casos nuevos de Tuberculosis en los próximos años, si tenemos en cuenta que cerca del 50% posiblemente presentarán alguna forma de Tuberculosis.

A todo este panorama hay que añadir la situación que se está produciendo en algunos países acerca de las resistencias, tanto primarias como adquiridas, sobre todo en los grupos de alto riesgo. Así siguiendo al Dr. V. Ausina, en otra ponencia de las citadas jornadas de la Sociedad de Salud Pública, en nuestro medio, no se ha producido un incremento de las resistencias primarias en la población general en los últimos años, no así en los pacientes con SIDA, donde encontramos una frecuencia muy elevada y en general de resistencias asociadas a varios fármacos.

### GRAFICO I

TUBERCULOSIS PULMONAR 1982 - 1994  
INCIDENCIA POR CADA 100.000 HABITANTES



Con respecto a Baleares, podemos ver la evolución de la incidencia de Tuberculosis Pulmonar en los últimos años, en el gráfico I y en las tablas I y II, con datos sobre el número de casos y tasas de cada año, por islas y en total de nuestra Comunidad. Podemos observar un notable aumento de la incidencia en el último año con respecto al anterior, posiblemente debido, no sólo a un incremento real del número de casos, sino también a una mejor disposición declaratoria por parte de los médicos de hospitales y sobre todo de los de asistencia primaria que están asumiendo el problema sanitario adecuadamente.

Son datos facilitados por el Servicio de Epidemiología de la Conselleria de Sanitat de nuestro Govern, así como también por la Unidad de Enfermedades del Tórax en lo que a sus actuaciones sobre los grupos estudiados en Mallorca se refiere y que han dado origen al descubrimiento de nuevos casos de Tuberculosis Pulmonar,

que hubieran pasado desapercibidos si los estudios no se hubieran llevado a cabo (Tabla III). Las actuaciones de las unidades de actuación antituberculosa en Menorca e Ibiza-Formentera, a cargo de los facultativos Da. Mercedes Seguí y D. Carmelo Sansano, se ve reflejada en la tabla IV.

En la tabla V se recoge la distribución eraria de los casos de Tuberculosis Pulmonar en nuestra Comunidad en el año 1994, correspondiéndose con los datos encontrados a nivel nacional, y si conjugamos los hallazgos de esta tabla con los de los gráficos II, III, IV y V, podríamos obtener el perfil del enfermo en nuestra Comunidad como un individuo varón con aproximadamente 30 años de edad, viviendo en zona urbano, y mejor en barrios de hacinamiento de personas, trabajador del sector de servicios y en gran parte proveniente de zonas del sur de España (excluyendo el mayor número de ellos que son nacidos en Baleares).

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

1357

1358

1359

1360

1361

1362

1363

1364

1365

1366

1367

1368

1369

1370

1371

1372

1373

1374

1375

1376

1377

1378

1379

1380

1381

1382

1383

1384

1385

1386

1387

1388

1389

1390

1391

1392

1393

1394

1395

1396

1397

1398

1399

1400

1401

1402

1403

1404

1405

1406

1407

1408

1409

1410

1411

1412

1413

1414

1415

1416

1417

1418

1419

1420

1421

1422

1423

1424

1425

1426

1427

1428

1429

1430

1431

1432

1433

1434

1435

1436

1437

1438

1439

1440

1441

1442

1443

1444

1445

1446

1447

1448

1449

1450

1451

1452

1453

1454

1455

1456

1457

1458

1459

1460

1461

1462

1463

1464

1465

1466

1467

1468

1469

1470

1471

1472

1473

1474

1475

1476

1477

1478

1479

1480

1481

1482

1483

1484

1485

1486

1487

1488

1489

1490

1491

1492

1493

1494

1495

1496

1497

1498

1499

1500

1501

1502

1503

1504

1505

1506

1507

1508

1509

1510

1511

1512

1513

1514

1515

1516

1517

1518

1519

1520

1521

1522

1523

1524

1525

1526

1527

1528

1529

1530

1531

1532

1533

1534

1535

1536

1537

1538

1539

1540

1541

1542

1543

1544

1545

1546

1547

1548

1549

1550

1551

1552

1553

1554

1555

1556

1557

1558

1559

1560

1561

1562

1563

1564

1565

1566

1567

1568

1569

1570

1571

1572

1573

1574

1575

1576

1577

1578

1579

1580

1581

1582

1583

1584

1585

1586

1587

1588

1589

1590

1591

1592

1593

1594

1595

1596

1597

1598

1599

1600

1601

1602

1603

1604

1605

1606

1607

1608

1609

1610

1611

1612

1613

1614

1615

1616

1617

1618

1619

1620

1621

1622

1623

1624

1625

1626

1627

1628

1629

1630

1631

1632

1633

1634

1635

1636

1637

1638

1639

1640

1641

1642

1643

1644

1645

1646

1647

1648

1649

1650

1651

1652

1653

1654

1655

1656

1657

1658

1659

1660

1661

1662

1663

1664

1665

1666

1667

1668

1669

1670

1671

1672

1673

1674

1675

1676

1677

1678

1679

1680

1681

1682

1683

1684

1685

1686

1687

1688

1689

1690

1691

1692

1693

1694

1695

1696

1697

1698

1699

1700

1701

1702

1703

1704

1705

1706

1707

1708

1709

1710

1711

1712

1713

1714

1715

1716

1717

1718

1719

1720

1721

1722

1723

1724

1725

1726

1727

1728

1729

1730

1731

1

**TABLA III**  
Tuberculosis respiratoria. Baleares  
1985-1994. Estudio de contactos y  
familiares enfermos en Mallorca

Año	Enfermos	Contactos	Grupos	Hallazgos
1985	227	497	83	2
1986	171	612	113	6
1987	78	625	87	5
1988	106	500	96	5
1989	111	489	64	4
1990	111	440	107	9
1991	109	523	100	6
1992	111	505	91	3
1993	95	242	75	4
1994	156	605	89	2

**TABLA IV**  
Tuberculosis respiratoria. Baleares  
1994. Estudio en grupos de riesgo.  
Familiares y contactos próximos

	Mallorca	Menorca	Ibiza-Form.	CAIB
Nº enfermos	227	497	83	2
nº de grupos en las unidades Centrales	89	19	30	138
nº de personas estudiadas	605	178	103	886
nº tuberculinas positivas	226	37	24	287
	37,3 %	20,7 %	23,3 %	32,3 %

**TABLA V**  
Tuberculosis respiratoria.  
Baleares 1994. Número de casos

Grupos de edad	Hombres	Mujeres	Total
< 5	4	1	5
5-9	1	1	2
10-14	0	0	0
15-19	8	5	13
20-24	6	5	11
25-29	9	9	18
<b>30-34</b>	<b>24</b>	<b>10</b>	<b>34</b>
35-39	20	3	23
40-44	9	2	11
45-49	11	1	12
50-54	4	0	4
55-59	6	0	6
60-64	10	2	12
65-69	4	1	5
70-74	2	1	3
> 74	6	6	12
no consta	22	9	31
<b>TOTALES</b>	<b>146</b>	<b>56</b>	<b>202</b>

**GRAFICO II**

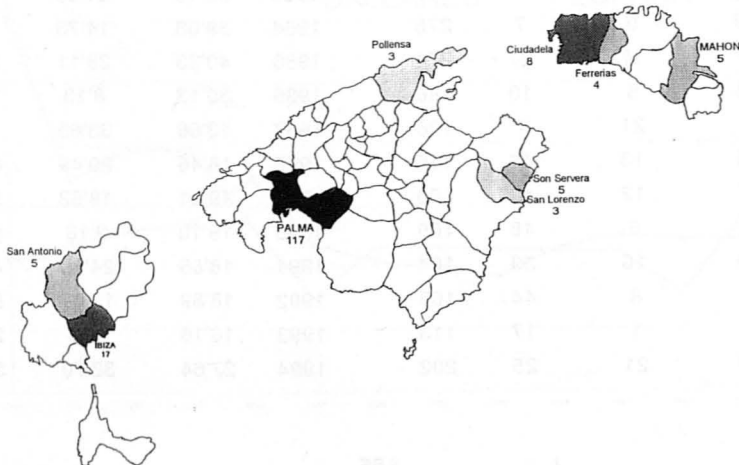
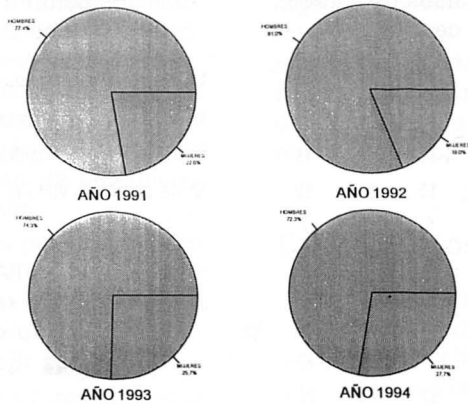


GRAFICO III

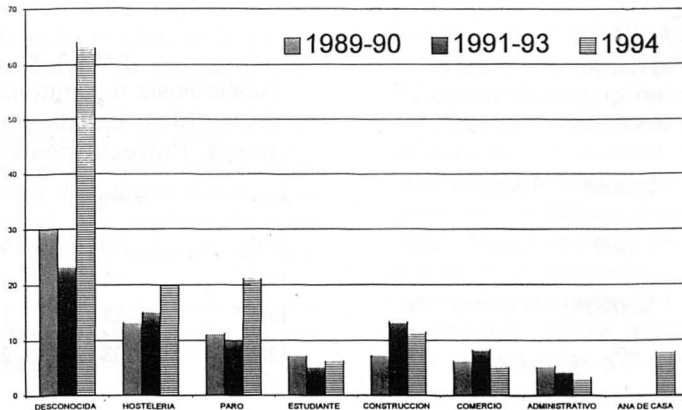


GRAFICO IV  
TUBERCULOSIS PULMONAR - BALEARES 1991 - 1994



DISTRIBUCION POR SEXOS

GRAFICO V  
TUBERCULOSIS PULMONAR EN BALEARES  
OCUPACIONES MAS HABITUALES ENCONTRADAS EN ENFERMOS CON T.P.



En la tabla VI aparece el origen de las declaraciones de Tuberculosis Pulmonar en los últimos años, evidenciándose que la mayor parte de ellas se producen en los grandes hospitales, además de lógicamente, de las de los centros de salud y asistencia primaria; La Unidad de Enfermedades del Tórax, sigue realizando una importante labor de asesoramiento especializado y de control de contactos y familiares, como se refleja en los datos de las anteriores tablas y de descubrimiento de nuevos casos. En las tablas VII, VIII, IX y X aparecen las actividades realizadas por la citada Unidad de Enfermedades del

Tórax de la Conselleria de Sanitat para prevención de la difusión de la endemia de los denominados. "grupos de riesgo". Concretamente en los de, una residencia de ancianos, residentes del centro "Puig del Bous", usuarios de "Es Refugi", y en los acogidos al programa "Proyecto Hombre". Actuaciones que en la lucha antituberculosa, se consideran de gran importancia, además del diagnóstico precoz, tratamiento correcto de la enfermedad, y estudio exhaustivo de convivientes y familiares de cada caso declarado.

TABLA VI

Tuberculosis respiratoria. Baleares 1990-1994. Número de casos declarados en los distintos centros

Centro	1990	1991	1992	1993	1994
H. Joan March	22	41	35	30	46
H. General	4	18	17	13	15
H. Son Dureta	11	10	15	30	19
P. Miramar	4	3	5	2	7
Cons. privadas	6	11	3	-	-
Unidad E. Torax	8	3	14	13	12
Sanidad Menorca	11	7	-	-	-
H. Monte Toro	3	16	7	3	12
H. Can Misses	21	34	37	23	21
Centros de salud	72	20	26	19	22
H. Psiquiátrico	-	-	-	-	-
Centro penitenciario	-	-	-	-	1

TABLA VII

Tuberculosis respiratoria. Baleares 1994. Estudio en grupos de riesgo. Hogar de ancianos - Palma

	Empleados	Residentes	Total
Nº personas examinadas	229	330	559
Nº tuberculinas positivas	52 (22'3%)	74 (77'3%)	126
nº de enfermos encontrados	0	0	0

TABLA VIII

Tuberculosis respiratoria. Baleares 1994. Estudio en grupos de riesgo. Puig des Bous - Palma

Nº personas examinadas	16
Nº tuberculinas positivas	9 - (56,25%)
nº de enfermos encontrados	0
Nº de personas VIH (+)	8 - (50,00%)

TABLA IX

Tuberculosis respiratoria. Baleares 1994. Estudio en grupos de riesgo. Usuarios "Es Refugi" - Palma

Nº personas examinadas	103
Nº tuberculinas positivas	52
nº de enfermos encontrados	6
Nº de personas VIH (+)	59

TABLA X

Tuberculosis respiratoria. Baleares 1991 - 1994. Estudio en grupos de riesgo. Proyecto Hombre - Palma

Años	Número	PPD (+)
1991	139	65 (46,76%)
1992	72	31 (43,05%)
1993	33	14 (42,42%)
1994	92	25 (27,17%)