

VIETNAM



Infraestructuras aeroportuarias y ferroviarias

Febrero 2012

**INORIZA
15 B / 14 LE THANH TON St,
Ben Nghe Ward, D. 1
HCMC
VIET NAM**

ÍNDICE

1 DATOS GENERALES	9
1.1 Introducción	13
1.2 Población	14
1.3 Estructura económica	16
1.4 Distribución del Producto Interior Bruto	18
1.6 Consumo, Renta y Productividad	18
1.7 Sector exterior	19
1.8 Inversión Directa Extranjera	23
1.9 Perspectivas	25
2 RESUMEN Y CONCLUSIONES	27
3 SITUACIÓN ACTUAL DEL SECTOR AEROPORTUARIO	29
3.1 Vietnam entre los mercados de mayor crecimiento en transporte aéreo	29
3.2 La administración de la aviación civil	30
3.3 Aerolíneas	31
3.4 Gestión del tráfico aéreo	33
3.5 Contratistas	33
3.6 Aeropuertos	33
3.7 Estructura organizativa del sector	33
3.8 Desarrollo del sector	35
3.8 Proyectos concretos de desarrollo de aeropuertos por regiones	39
3.8.1 Región norte	39
3.8.1.1 Aeropuerto Noi Bai International (Ha Noi)	40
3.8.1.3 Aeropuerto de Dien Bien Phu	41
3.8.1.4 Aeropuerto de Vinh	42
3.8.1.5 Aeropuerto de Dong Hoi	42
3.8.2 Región central	42
3.8.2.1 Aeropuerto Phu Bai International	43
3.8.2.2 Aeropuerto Da Nang International	43
3.8.2.3 Aeropuerto Chu Lai International	44
3.8.2.4 Aeropuerto Cam Ranh International	45
3.8.2.5 Aeropuerto de Pleiku	45
3.8.2.6 Aeropuerto de Phu Cat	45
3.8.3 Región Sur	46
3.8.3.1 Aeropuerto Tan Son Nhat International	46
3.8.3.2 Aeropuerto Long Thanh International (HCMC)	47
3.8.3.3 Aeropuerto de Lien Khuong	48
3.8.3.4 Aeropuerto de Buon Ma Thuot	48
3.8.3.5 Aeropuerto de Can Tho	49
3.8.3.6 Aeropuerto de Rach Gia	49
3.8.3.7 Aeropuerto de Con Son	50
3.8.3.8 Aeropuerto de Ca Mau	50
3.8.3.9 Aeropuerto de Phu Quoc	51
3.8.4 Otros proyectos	51
3.8.4.1 Aeropuerto en Thanh Hoa	51
3.8.4.2 Aeropuertos de Kon Tum y de An Giang	52
3.8.4.3 Aeropuerto de Van Don	52
3.9 Inversiones en el sector aeroportuario vietnamita	53

4 ORGANISMOS Y PRINCIPALES EMPRESAS DEL SECTOR AEROPORTUARIO	57
4.1 Organización del sector aeroportuario	57
6 CONTACTOS MINISTERIOS Y OTRAS INSTITUCIONES	59
7 OTRAS EMPRESAS	65
7.1 Ingenierías, consultorías y empresas de construcción sector aeropuertos	65
8 SITUACIÓN ACTUAL DEL SECTOR FERROVIARIO	77
8.1 Introducción al sector ferroviario vietnamita	77
8.2 Uso del ferrocarril	78
8.3 Historia de los ferrocarriles en Vietnam	78
8.4 Red de los ferrocarriles vietnamitas	81
8.5 Conexiones internacionales ferroviarias	85
8.5.1 Conexión internacional con China	85
8.5.2 Conexión internacional con Camboya	85
8.5.3 Conexión internacional con Laos	85
8.6 Alta velocidad Norte- Sur. North-South Express Railway	86
8.7 Metros y suburbanos	87
8.7.1 Metro de Ho Chi Minh City	87
8.7.2 Metro Hanoi	87
8.8 Infraestructura	87
8.8.1 Vías	88
8.8.2 Puentes	89
8.8.3 Túneles	89
8.8.4 Señalización y telecomunicaciones	90
8.8.5 Comunicaciones	90
8.8.6 Alcantarillas	90
8.8.7 Seguridad	91
8.9 Gestión de los ferrocarriles	91
8.10 Proyectos concretos de desarrollo ferroviario y su situación	93
8.10.1 Proyecto "Reunification Line"	94
8.10.1.1 Ha Noi - Vinh	95
8.10.1.2 Ho Chi Minh City – Nha Trang	95
8.10.2 Trans Asia Railway	96
8.10.2.1 Proyecto Singapur – Kunming (China)	96
8.10.2.2 Construcción de la conexión ente Tailandia y Laos	97
8.10.2.3 Conexión internacional Vietnam – Camboya Saigón – Loc Ninh	98
8.10.3 Otras líneas	100
8.10.3.1 Construcción de la línea Yen Vien - Cai Lan (Hanoi – Ha Long)	100
8.10.3.2 Hai Phong - Dinh Vu	100
8.10.3.3 Saigón- My Tho	100
8.10.3.4 Saigón- Vung Tau	101
8.10.3.5 Thap Cham – Dalat	101
8.10.3.6 Thai Nguyen – Tuyen Quang via Yen Bai	102
8.10.3.7 Túnel del Hai Van Pass y otros túneles	102
8.11 Proyectos de modernización en las ciudades de Ha Noi y HCM City	102
8.11.1 Metro de Ho Chi Minh City	103
8.11.2 Ha Noi Rail System Project	106
8.11.3 Ha Noi Urban Railway	109
8.12 Sistema ferroviario ciudad de Dalat y provincia de Lam Dong	109

8.13 Modernización de las comunicaciones y señalización	110
8.13 Proyectos concretos convocados y su estado	111
9 ORGANISMOS Y PRINCIPALES EMPRESAS DEL SECTOR FERROVIARIO	115
10 CONTACTOS MINISTERIOS Y OTRAS INSTITUCIONES	117
1 OTRAS EMPRESAS	123
11.1 Ingenierías y consultorías sector ferrocarril	123
11.2 Contratistas de Obras/ Construcción	129
12 EMPRESAS DE OBRAS PÚBLICAS	131
12.1 Empresas de construcción de obras públicas	131
12.1 Suministradores de equipos y maquinaria de obra pública	137
ANEXOS	143
Distancias km entre las principales ciudades de Vietnam	143
Mapas de las principales ciudades	144
Mapa Centro de Hanoi	144
Mapa Centro de HCMC	145
Mapa Centro de Da Nang	147
BIBLIOGRAFÍA	149

Índice de Tablas

TABLA 1: TIPO DE CAMBIO	11
TABLA 2: DATOS BÁSICOS	12
TABLA 3: DATOS DEMOGRÁFICOS	14
TABLA 4 CRECIMIENTO Y PRODUCTIVIDAD	18
TABLA 5 CONSUMO, RENTA E IMPORTACIONES - EXPORTACIONES	19
TABLA 6: MERCADOS DE EXPORTACIÓN	21
TABLA 7: MERCADOS DE IMPORTACIÓN	22
TABLA 8: INVERSIÓN EXTRANJERA COMPROMETIDA EN COMPARACIÓN PAÍSES DE SU ENTORNO	24
TABLA 9: CRECIMIENTO ECONÓMICO EN %	25
TABLA 10: AEROPUERTOS EXISTENTES	37
TABLA 11: PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN DE AEROPUERTOS EN MARCHA Y SU ESTADO ACTUAL	37
TABLA 12: AEROPUERTOS INTERNACIONALES PLANEADOS PARA 2020	38
TABLA 13: AEROPUERTO DE NOI BAI	40
TABLA 14: AEROPUERTO DE CAT BI	41
TABLA 15: AEROPUERTO DE DIEN BIEN PHU	41
TABLA 16: AEROPUERTO DE VINH	42
TABLA 17: AEROPUERTO DE DONG HOI	42
TABLA 18: AEROPUERTO DE PHU BAI	43
TABLA 19: AEROPUERTO DE DA NANG	43
TABLA 20: AEROPUERTO DE CHU LAI	44
TABLA 21: AEROPUERTO DE CAM RANH	45
TABLA 22: AEROPUERTO DE PLEIKU	45
TABLA 23: AEROPUERTO DE PHU CAT	45
TABLA 24: AEROPUERTO INTERNACIONAL DE TAN SON NHAT	46
TABLA 25: AEROPUERTO INTERNACIONAL DE LONG THANH	47
TABLA 26: AEROPUERTO INTERNACIONAL DE LIEN KHUONG	48
TABLA 27: AEROPUERTO INTERNACIONAL DE BUON MA THUOT	48
TABLA 28: AEROPUERTO INTERNACIONAL DE CAN THO	49
TABLA 29: AEROPUERTO INTERNACIONAL DE RACH GIA	49
TABLA 30: AEROPUERTO INTERNACIONAL DE CON SON	50
TABLA 31: AEROPUERTO INTERNACIONAL DE CA MAU	50
TABLA 32: AEROPUERTO INTERNACIONAL DE PHU QUOC	51
TABLA 33: CONTACTOS EN MINISTERIOS Y OTRAS INSTITUCIONES (AEROPUERTOS)	59
TABLA 34: INGENIERÍAS, CONSULTORÍAS Y EMPRESAS DE CONSTRUCCIÓN SECTOR AEROPUERTOS	73
TABLA 35 TIPOS DE TRANSPORTE, VOLUMEN DE MERCANCÍAS Y PASAJEROS	78

TABLA 36 LÍNEAS ACTUALES	81
TABLA 37 LÍNEAS PROPUESTAS	84
TABLA 38 LÍNEAS EXTINGUIDAS	84
TABLA 39: LONGITUD POR CADA TIPO DE ANCHO DE VÍA	88
TABLA 40: HO CHI MINH CITY METRO RAIL SYSTEM PROJECT	103
TABLA 41: HANOI RAIL SYSTEM PROJECT	107
TABLA 42: PROYECTOS CONCRETOS CONVOCADOS Y SU ESTADO	111
TABLA 43: CONTACTOS MINISTERIOS Y OTRAS INSTITUCIONES (FERROCARRIL)	117
TABLA 44: DISTANCIA KM ENTRE PRINCIPALES CIUDADES	143

Índice de Gráficos

GRÁFICO 1 ESTRUCTURA PIB	18
GRÁFICO 2 MERCADOS DE EXPORTACIÓN	21
GRÁFICO 3. INVERSIÓN EXTRANJERA. CAPITAL REGISTRADO A 22 DE JULIO DE 2011	23
GRÁFICO 4. INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA	24
GRÁFICO 5. INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA 2001- 2010 EN MIL MILL. USD	25
GRÁFICO 6: FINANCIACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURAS	28
GRÁFICO 7: ORGANIZACIÓN INSTITUCIONAL AEROPORTUARIA	35

Índice de Mapas

MAPA 1 VIETNAM	9
MAPA 2 DIVISIÓN ADMINISTRATIVA. PROVINCIAS DE VIETNAM	10
MAPA 3: AEROPUERTOS DE VIETNAM	36
MAPA 4 AEROPUERTOS NORTE DE VIETNAM	39
MAPA 5: LÍNEAS DE FERROCARRIL EN VIETNAM	82
MAPA 6: LÍNEAS DE FERROCARRIL EN VIETNAM	83
MAPA 7: CORREDOR HAI PHONG (YEN VIEN – LAO CAI)	96
MAPA 8: LÍNEAS FERROVIARIAS TRANS ASIA PROJECT (SUDESTE ASIÁTICO)	99
MAPA 9: LÍNEAS DE METRO HO CHI MINH CITY	105
MAPA 10: LÍNEAS CERCANÍAS Y TRANVÍA HANOI	108
MAPA 11 CENTRO DE HANOI	144
MAPA 12 CENTRO DE HCMC	145
MAPA 13 CENTRO DE DA NANG	147