

Orthetrum nitidinerve (Sélys, 1841)

Nombre común: No existe

Tipo: Arthropoda / Clase: Insecta / Orden: Odonata / Familia: Libellulidae

Categoría UICN para España: VU B2ab(iii)

Categoría UICN Mundial: NE



Foto: DragonflyPix.com

IDENTIFICACIÓN

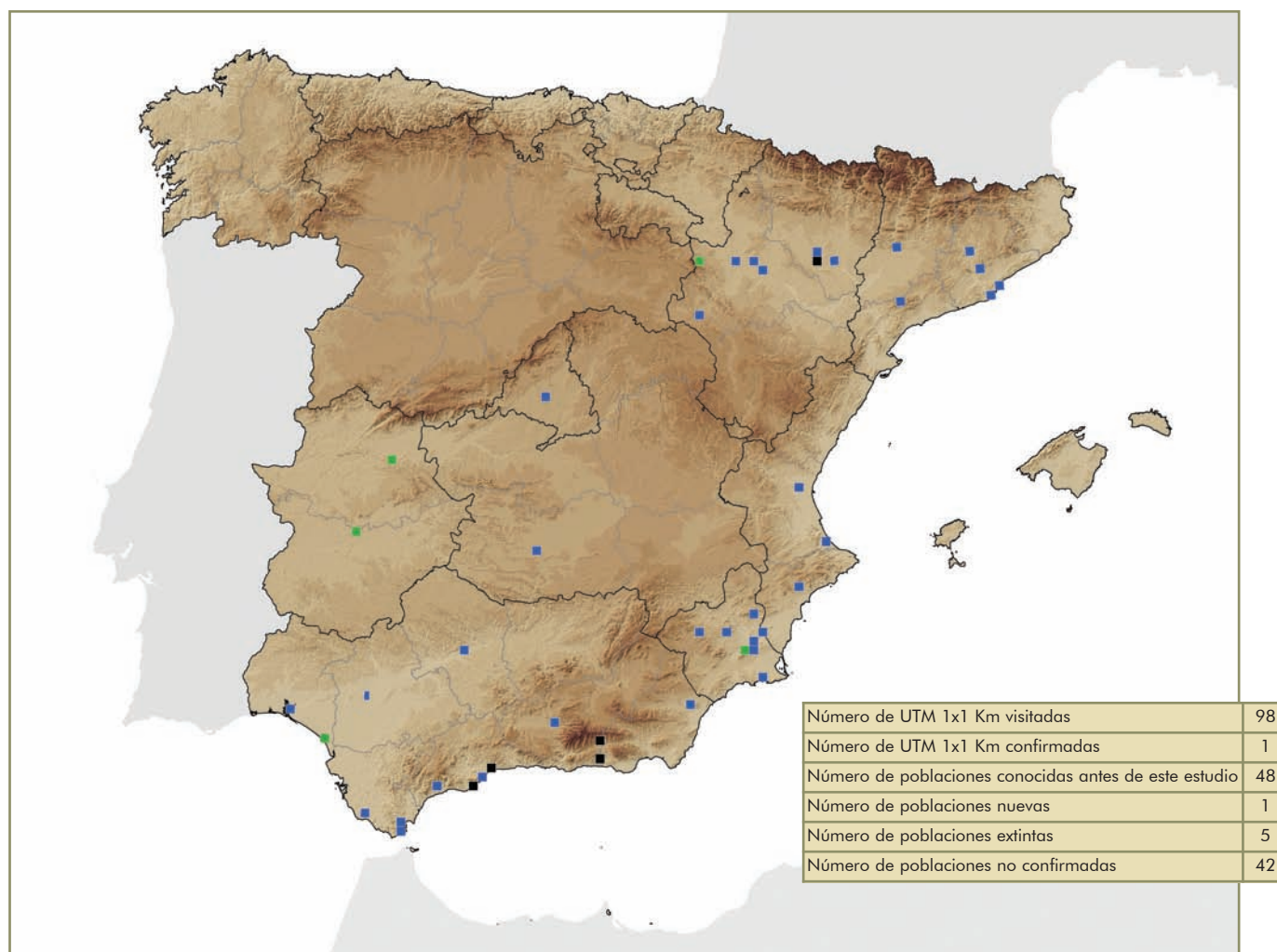
Coloración general y pterostigmas castaño anaranjados, en los machos maduros cuerpo cubierto de una pruinosidad azul grisácea. Se diferencia perfectamente de las otras especies cogenéricas similares (*O. chrysostigma*, *O. brunneum*, *O. coerulescens*) por el color amarillo de las venas radial (desde la base al nudo) y costal (desde el nudo al pterostigma) (Askew, 2004; Dijkstra y Lewington, 2006).

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Elemento ibero-magrebí (Torralba Burrial y Ocharan, 2007), distribuido principalmente por el Magreb (norte de Marruecos, de Argelia, de Túnez y de Libia), y en menor medida por la Península Ibérica, Cerdeña, Sicilia y algún punto de la península itálica. La mayor parte de sus citas son anteriores a 1980 (Boudot et al., 2009).

En la Península Ibérica existe algo más de una veintena de citas posteriores a esa fecha y se ha encontrado fundamentalmente en el sur, el este y el valle del Ebro.





HÁBITAT Y BIOLOGÍA

La biología es prácticamente desconocida. La mayor parte de las citas se refieren a individuos aislados y apenas hay datos sobre sus larvas. Podrían habitar aguas corrientes incluyendo canales o acequias y existen referencias a individuos aislados en aguas estancadas, en zonas relativamente áridas; también habita en ríos temporales mediterráneos, que en verano quedan reducidos a unas pocas charcas (Jacquemin y Boudot, 1999). Parece preferir corrientes más lentas que la cogenérica *O. chrysostigma* (Jacquemin y Boudot, 1999).

En el norte de África ha sido capturada entre finales de abril y mediados de octubre (Aguesse, 1968; Jacquemin y Boudot, 1999; Jödicke *et al.*, 2000), mientras que las escasas citas ibéricas que indican fecha están comprendidas entre mediados de mayo y finales de septiembre.

DEMOGRAFÍA

Se conoce muy poco sobre su demografía, ya que en la mayoría de los casos las citas se refieren a individuos aislados.

De cualquier forma, la distribución ibérica de este libelúlido aparece como severamente fragmentada, con un número relativamente escaso de poblaciones de las que no se conocen datos de abundancia o estado poblacional.



Tabla de localidades

| Fuente (año) | Visitada | Localidad | Provincia | UTM | Estado de conservación | Observaciones |
|--|--|---|-------------|---------|------------------------|---|
| Navás, 1906 | | Vitoria | Álava | 30TWN24 | NE | |
| Navás, 1906 | | Orihuela | Alicante | 30SXH71 | NE | |
| Baixeras <i>et al.</i> , 2006 | Ocharan y Ocharan, 1996; Ocharan Larrondo y Ocharan Ibarra, 2002 | Embalse de Tibi | Alicante | 30SYH16 | NE | Probablemente individuo vagante, localizado sólo en 1996. |
| Jáimez Cuellar, 2004 | Cano y Conesa, 2009 | Berja, Fuentes de Marbella | Almería | 30SVF97 | 0 | |
| Jáimez Cuellar, 2004 | Cano y Conesa, 2009 | Picena | Almería | 30SVF99 | 0 | |
| Vidal y López, 1917 | | Huércal Overa, Laguna de la Albojaira | Almería | 30SWG93 | NE | |
| Pérez-Bote <i>et al.</i> , 2005 | | Cornalvo | Badajoz | 29SQD42 | 3 | Parque Natural |
| Farino y Lockwood, 2003; Lockwood, 2008 | | Delta del Llobregat | Barcelona | 31TCF27 | NE | |
| Martín Casacuberta, 2002 | | El Prat del Llobregat, canal de La Marina | Barcelona | 31TDF27 | NE | |
| Martín Casacuberta, 2002 | | El Prat del Llobregat, canal de La Bunyola | Barcelona | 31TDF27 | NE | |
| Navás, 1906 | | Barcelona | Barcelona | 31TDF38 | NE | |
| Navás, 1902; Navás, 1915 | | Manresa | Barcelona | 31TDG02 | NE | |
| Ventalló, 1904 | | Tarrasa | Barcelona | 31TDG10 | NE | |
| Pérez-Bote <i>et al.</i> , 2005 | | Monfragüe | Cáceres | 30STK60 | 3 | P. Nacional |
| Ocharan, 1992 | | Algeciras | Cádiz | 30STE79 | NE | |
| Hampe, 2004 | | Cuenca del río Barbate | Cádiz | 30STF31 | NE | |
| McLachlan, 1889 | | Algeciras | Cádiz | 30STF70 | NE | |
| Navás, 1902; Navás, 1905 | | Pozuelo de Calatrava | Ciudad Real | 30SVJ20 | NE | |
| Hartung, 1996 | | Córdoba, acequia de la ciudad | Córdoba | 30SUG49 | NE | |
| Navás, 1902 | | Granada | Granada | 30SVG41 | NE | |
| Aguesse, 1962 | | Coto de Palos | Huelva | 29SPB82 | NE | |
| Farino y Lockwood, 2003 | | Doñana | Huelva | 29SQA29 | 3 | P. Nacional |
| Grand y Boudot, 1993 | | Arroyo | Huesca | | NE | No localizable |
| Grand, 1995 | Torrallba-Burrial, 2002, 2003, 2004, 2006, 2007 | Pallaruelo de Monegros | Huesca | 30TYM32 | 0 | No se ha vuelto a encontrar. Diversas obras modificaron la estructura física del medio. Población extinta. |
| Navás, 1923 | Torrallba-Burrial, 2001, 2003 | Sariñena | Huesca | 30TYM33 | NE | |
| Crochet, 1989 | | Villanueva de Sigüenza | Huesca | 31TBG52 | NE | |
| Navás, 1910 | | Tarrasa | Lérida | 31TCG23 | NE | |
| Navás, 1924 | | Camarasa | Lérida | 31TCG23 | NE | |
| Navás, 1906 | | Madrid | Madrid | 30TVK37 | NE | |
| Conesa García, 1990 | | Charca de las Mozas | Málaga | 30SUF14 | NE | |
| Conesa García y García Raso, 1983 | Cano, 2009 | Arroyo la Caña | Málaga | 30SUF54 | 0 | |
| Hagen, 1866; Navás, 1902 | | Málaga | Málaga | 30SUF65 | NE | |
| Butler, 1992; Butler, 1993 | | Churriana | Málaga | 30SUF65 | NE | |
| Conesa García y García Raso, 1983; Conesa García, 1990 | Cano y Conesa, 2009 | Arroyo Toquero | Málaga | 30SUF76 | 0 | |
| Andreu Rubio, 1953 | | Sierra de Carrascoy | Murcia | 30SXG59 | 3 | P. Regional |



| Fuente (año) | Visitada | Localidad | Provincia | UTM | Estado de conservación | Observaciones |
|--------------------------|-------------------------|-------------------|-----------|---------|------------------------|---------------------------|
| Andreu Rubio, 1953 | | Montes del Sur | Murcia | 30SXG69 | NE | |
| Navás, 1902 | | Cartagena | Murcia | 30SXG76 | NE | |
| Andreu Rubio, 1953 | | Caravaca | Murcia | 30SXH01 | NE | |
| Ocharan y Ocharan, 2002 | Ocharan y Ocharan, 2002 | Fuente Caputa | Murcia | 30SXH31 | NE | Varios machos patrullando |
| Andreu Rubio, 1953 | | El Palmar | Murcia | 30SXH60 | NE | |
| Andreu Rubio, 1953 | | Barinas | Murcia | 30SXH63 | NE | |
| Navás, 1902 | | Sevilla | Sevilla | 30STG34 | NE | |
| Bonet Betoret, 1990 | | Cañada, río Turia | Valencia | 30SYJ17 | NE | |
| Carbajosa, 1928 | | Valencia | Valencia | 30SYJ17 | NE | |
| Navás, 1902 | | Gandía | Valencia | 30SYJ41 | NE | |
| Bohigas y Sanchez, 1917 | | Nuévalos | Zaragoza | 30TXL06 | NE | |
| Navás, 1900 | | Moncayo | Zaragoza | 30TXM02 | 3 | Parque Natural |
| Ocharan Larrondo, 1987 | | Pedrola | Zaragoza | 30TXM42 | NE | |
| Navás, 1902 | | Sobradíel | Zaragoza | 30TXM62 | NE | |
| Navás, 1900; Navás, 1902 | | Zaragoza | Zaragoza | 30TXM71 | NE | |

FACTORES DE AMENAZA

Las mayores amenazas para la especie parecen ser las fuertes perturbaciones de los medios que habitan, o su destrucción. La extracción excesiva de agua puede cambiar los ya de por sí escasos caudales de estas corrientes mediterráneas; lo mismo ocurre si se altera el régimen hídrico. La destrucción de los fondos y las orillas también debe tener efectos perjudiciales sobre las poblaciones larvianas, así como la contaminación de las aguas. En la región mediterránea, donde habita, sus medios de reproducción han sufrido y siguen sufriendo una disminución en cuanto a la calidad y cantidad de sus aguas, lo que sin duda afecta negativamente a la especie.

La severa fragmentación de su distribución (ver demografía) representa un factor de amenaza intrínseco para esta especie.

ESTADO DE CONSERVACIÓN: FICHA ROJA

Libros Rojos. Categorías de amenaza

- Mundial: Ninguna.
- Nacional: Vulnerable (VU). Libro Rojo de los Invertebrados de España (Verdú y Galante, 2006).
- Comunidades Autónomas: Andalucía: Vulnerable (VU) Libro Rojo de los Invertebrados de Andalucía (Barea-Azcón et al. 2008).

PROTECCIÓN LEGAL

No existe.

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

Medidas Existentes

No existen medidas de protección directa ni de manejo sobre la especie. Puede considerarse como protección indirecta su presencia en el interior de algunos espacios naturales protegidos, pero no se tiene constancia de que siga presente en ninguno de ellos, dada la antigüedad de las citas. En todo



caso, ha sido citado del territorio del P. Nacional de Doñana y los P. Naturales de Los Alcornocales y del Estrecho (Andalucía), del P. Nacional de Monfragüe y del P. Natural de Cornalvo (Extremadura), del P. Regional de Carrascoy y El Valle y sus cercanías (Murcia), del P. Natural del Moncayo (Aragón) y dentro del Plan de Espacios de Interés Natural de Cataluña.

Medidas Propuestas

Inclusión de la especie con la categoría de Vulnerable en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas. Aplicación de esta legislación.

Resulta necesario realizar estudios en profundidad sobre su distribución ibérica tratando de identificar sus poblaciones. Investigación de la biología de esta especie, una de las más desconocidas de la Península Ibérica, en especial su demografía y la ecología de sus larvas.

Los medios en los que habita, una vez localizados, deben ser preservados de todas las alteraciones que puedan poner en peligro la supervivencia de la especie.

BIBLIOGRAFÍA

- Aguesse, P. 1962. Quelques Odonates du Coto Doñana. *Archivos del Instituto de Acclimatación, Almería*, 11: 9-12.
- Aguesse, P. 1968. *Les Odonates de l'Europe occidentale, du Nord de l'Afrique et des Iles Atlantiques*. Masson et cie Éditeurs, París, 258 pp.
- Andreu Rubio, J.M. 1953. *Los insectos «Odonatos» en la provincia de Murcia*. Publicaciones de la Universidad de Murcia, Murcia. 15 pp. + 5 pl.
- Askew, R.R. 2004. *The dragonflies of Europe (revised edition)*. Harley Books, Colchester, 308 pp.
- Baixeras, J., Michelena, J.M., González, P., Ocharan, F.J., Quirce, C., Marcos, M.A., Soler, E., Domingo, J., Montagud, G., Gutiérrez, A. y Arles, M. 2006. *Les libèl·lules de la Comunitat Valenciana*. Generalitat Valenciana. Conselleria de Territori i Habitatge, Valencia. 170 pp.
- Barea-Azcón, J.M., Ballesteros-Duperón, E y Moreno, D. (coords.). 2008. *Libro Rojo de los invertebrados de Andalucía*. Junta de Andalucía, Consejería de Medio Ambiente, Sevilla, 4 tomos, 1430 pp.
- Bohigas, M. y Sanchez, A. 1917. Catàleg dels insectes del Museu pertanyents als orders: Paraneuroptera - Ephemeroptera - Plecoptera - Neuroptera - Megaloptera - Raphidioptera - Embioptera - Mecoptera - Psocoptera - Trichoptera. *Anuari Junta de Ciències Naturals de Barcelona*, 2: 301-326
- Bonet Betoret, C. 1990. *Contribución al estudio de los Odonatos adultos de la provincia de Valencia*. Tesis Doctoral, Universidad de Valencia. 462 pp.
- Boudot, J.P., Kalkman, V.J., Azpilicueta Amorín, M., Bogdanović, T., Cordero Rivera, A., Degabriele, G., Domanget, J.L, Ferreira, S., Garrigós, B., Jović, M., Kotarac, M., Lopau, W., Masrinov, M., Mihoković, N., Riservato, E., Samraoui B. y Schneider, W. 2009. Atlas of the Odonata of the Mediterranean and North Africa. *Libellula*, Supplement 9: 1-256.
- Butler, S.G. 1992. The larva of *Orthetrum nitidinerve* (Selys, 1841) (Anisoptera: Libellulidae). *Odonatologica*, 21: 73-78.
- Butler, S.G. 1993: Key to the larvae of European *Orthetrum* Newman (Anisoptera: Libellulidae). *Odonatologica*, 22: 191-196.
- Carbajosa, J. 1928. Insectos de Valencia recogidos por Don José María Carbajosa. *Boletín de la Sociedad Entomológica de España*, 11(9): 164-165.
- Conesa García, M.A. 1990: A key to the iberian *Orthetrum* larvae (Anisoptera: Libellulidae). *Notulae Odonatologicae* 3 (6): 86-88.



- Conesa García, M.A. y García Raso, J.E. 1983. Introducción al estudio de los Odonatos de la provincia de Málaga. (España). *Actas del I Congreso Ibérico de Entomología*, León 1: 187-206.
- Crochet P. A. 1989. Observations odonatologiques dans le nord de l'Espagne. *Sympetrum*, 3: 7-15.
- Dijkstra, K.-D.B. y Lewington, R. 2006. *Field guide to the dragonflies of Britain and Europe*. British Wildlife Publishing, Gillingham. 320 pp.
- Farino, T. y Lockwood, M. 2003. *Spain: Travellers' Nature Guide*. Oxford University Press, Oxford, 463 pp.
- Grand, D. 1995. Sur la présence de *Selysiotthemis nigra* (Vander L.) en Aragon, Espagne (Anisoptera: Libellulidae). *Notulae odonatologicae*, 4: 91.
- Grand, D. y Boudot, J.P. 1993. New records of *Onychogomphus costae* Sel. from NE Spain (Anisoptera: Gomphidae). *Notulae odonatologicae*, 4 (1): 16-17.
- Hagen, H. 1866. Die Neuropteren Spaniens nach Ed. Pictet's Synopsis des Neuroptères d'Espagne. Genève 1865. 8 tab. 14 col. und Dr. Staudingers Mitteilungen. *Entomologische Zeitung, Stettin*, 27: 281-302.
- Hampste, A. 2004. Comunidades de libélulas (Odonata) en el río Barbate (Cádiz): relictos glaciales y colonizadores orientales. *Revista de la Sociedad Gaditana de Historia Natural*, 4: 205-215
- Hartung, M. 1996. Odonata from the Iberian Peninsula with a description of *Calopteryx haemorrhoidalis almogravensis* ssp. n. from Portugal. *Advances in Odonatology*, Supplement 1: 53-59.
- Jacquemin, G. y Boudot, J.-P. 1999. *Les libellules (odonates) du Maroc*. Société Française d'Odonatologie, Bois d'Arcy, 150 pp.
- Jáimez Cuéllar, P. 2004. *Caracterización físico-química, macroinvertebrados acuáticos y valoración del estado ecológico de dos cuencas mediterráneas de influencia nival (ríos Guadalfeo y Adra), según los criterios de la Directiva Marco del Agua*. Tesis Doctoral. Universidad de Granada, Granada, 313 pp.
- Jödicke, R., Arlt, J., Kunz, B., Lopau, W. y Seidenbusch, R. 2000. The Odonata of Tunisia. *International Journal of Odonatology*, 3: 41-71.
- Lockwood, M., 2008. Los Odonatos de Cataluña. *I Jornadas sobre la conservación de los artrópodos en Extremadura. Cuacos de Yuste (Cáceres)*: 103-115.
- Martín Casacuberta, R. 2002. Nueva cita de *Orthetrum nitidinerve* (Selys, 1841) (Odonata: Libellulidae) para Cataluña. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 30: 180.
- McLachlan, R. 1889. Neuroptera collected by Mr. J.J. Walker, R.N., on both sides of the Straits of Gibraltar. *The Entomologist's Monthly Magazine (Series 1)* (25): 344-349.
- Navás, L. 1900. Notas entomológicas. V. Neurópteros del Moncayo y de Zaragoza. *Actas de la Sociedad Española de Historia Natural*, 29: 172-176.
- Navás, L. 1902. Notas entomológicas. VIII. El género *Orthetrum* en España. *Boletín de la Sociedad Española de Historia Natural*, 2: 69-71.
- Navás, L. 1905. Notas entomológicas. 12. Neurópteros de Pozuelo de Calatrava (Ciudad Real). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 5: 502-508.
- Navás, L. 1906. Neurópteros de España y Portugal. *Brotéria*, 5: 145-184.
- Navás, L. 1910. Mis excursiones entomológicas durante el verano de 1909 (2 Julio-3 Agosto). *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural*, 10: 32-56, 74-75.
- Navás, L. 1915. Notas entomológicas (2ª Serie). 11. Excursiones por Cataluña. Julio de 1914. *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, 14: 27-32, 35-59, 67-80.
- Navás, L. 1923. Excursiones por Aragón durante el verano 1923. *Boletín de la Sociedad Ibérica de Ciencias Naturales*, 22: 161-176.



- Navás, L. 1924. *Sinopsis de los Paraneurópteros (Odonatos) de la península Ibérica*. Sociedad Entomológica de España, Zaragoza. 69 pp.
- Ocharan, F.J. 1992. Odonata collected in Morocco and southern Andalusia, Spain. *Notulae odonatologicae*, 3: 143-145.
- Ocharan Larrondo, F.J. 1987. *Los Odonatos de Asturias y de España. Aspectos sistemáticos y faunísticos*. Tesis Doctoral, Universidad de Oviedo, Oviedo. 983 pp.
- Pérez-Bote, J.L., García Jiménez, J.M., Ferri Yáñez, F. y Torrejón Sanromán, J.M. 2005. Los Odonatos de los Parques Naturales de Cornalvo y Monfragüe (Extremadura, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 36: 247-249.
- Torralba Burrial, A. y Ocharan, F.J. 2007. Composición biogeográfica de la fauna de libélulas (Odonata) de la Península Ibérica, con especial referencia a la aragonesa. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 41: 179-188.
- Ventalló, D. 1904. *Neurópteros de Tarrassa*. *Butlletín de la Institució Catalana de Historia Natural*, 4: 113-115.
- Verdú, J.R. y Galante, E. (eds.). 2006. *Libro Rojo de los invertebrados de España*. Ministerio de Medio Ambiente, Madrid, 411 pp.
- Vidal y López, M. 1917. Junto al río Almanzora. (Recuerdos de una excursión entomológica). *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, 16: 27-32.

AGRADECIMIENTOS

Miguel Ángel Conesa-García colaboró en algunos muestreos.

AUTORES

ANTONIO TORRALBA-BURRIAL, FRANCISCO JAVIER OCHARAN LARRONDO, FRANCISCO J. CANO-VILLEGAS, DAVID OUTOMURO PRIEDE, MÓNICA AZPILICUETA AMORÍN, ADOLFO CORDERO RIVERA.

