

Los servicios económicos de los mangles: una aplicación a Chetumal, Quintana Roo

Frederick H. Wallace¹
René Lozano Cortés²

Introducción

El 27 de septiembre de 1955 el huracán *Janet* destruyó casi todo en la ciudad de Chetumal y otras partes del territorio de Quintana Roo y Belice. Según al Centro Nacional de Huracanes de los Estados Unidos, el huracán *Janet* fue uno de los más peligrosos del periodo 1492-1996 con 500 y 700 muertos.³ Este es un ejemplo de los ciclones tropicales que con frecuencia afectan la costa de Quintana Roo y otras partes de México. Aunque nadie puede predecir cuándo, un día en el futuro, posiblemente este año o el próximo o en veinte años, otro huracán tocará la ciudad.⁴

¹ Profesor-investigador, Departamento de Ciencias Económico-Administrativas, Universidad de Quintana Roo, Chetumal, Quintana Roo, México.

² Profesora-investigadora, Departamento de Ciencias Económico-Administrativas, Universidad de Quintana Roo, Chetumal, Quintana Roo, México.

³ Disponible en: <http://www.nhc.noaa.gov/pastdeadlyapp1.shtml?>; consultado el 28 de julio de 2006.

⁴ Cuando se escribió el presente artículo, no sabíamos que muy pronto el 20 y 21 de agosto del 2007, impactaría un huracán categoría 5 en la escala de Saffir-Simpson el estado de Quintana Roo y directamente el ojo del huracán en el municipio de Othón P. Blanco. En este momento no conocemos una evaluación económica específica sobre los daños provocados por el huracán en la ciudad de Chetumal,

¿Cuál es la relación entre el tema de este artículo y los huracanes? Uno de los servicios que los humanos reciben de los mangles es protección contra los efectos de las olas fuertes asociadas con los huracanes, tormentas tropicales u otros eventos similares. En la opinión de la Union Mundial de Conservación: “[t]he tsunami that hit Asia in December 2004 caused massive destruction and loss of life. It also revealed the consequences of severe degradation of coastal ecosystems over the last decades: where mangrove forests had been lost, the wave did its worst”.⁵ Obviamente, los efectos de cualquier huracán o tormenta futura dependen de su intensidad, duración y la cantidad de lluvia entre otras características. Pero una cosa es cierta, debido a la disminución de la cantidad de mangles en la Bahía de Chetumal, el daño que sufriría la ciudad de Chetumal será peor al que causaría sin la pérdida de los mangles.

En este artículo se presenta una discusión elemental de los servicios de los mangles. Aunque usamos la ciudad de Chetumal y el área circundante en los ejemplos, las ideas y análisis son pertinentes a cualquier costa con mangles. Se abre el primer apartado con una explicación breve sobre los mangles y sus funciones en el ecosistema. De esta parte, se obtiene una lista de los servicios o beneficios que proporcionan los mangles. Después se considera un mercado hipotético de mangles y la cantidad óptima de mangles en la sociedad; se discuten los problemas asociados con el mercado de bienes como mangles. Finalmente, se presentan los resultados de otros estudios sobre los beneficios económicos de los mangles, se usan estos resultados para estimar la pérdida de bienestar de la sociedad chetumalense, causada por la destrucción de mangles en la Bahía de Chetumal.

Servicios de los mangles

El enfoque de economía en los humanos, en términos básicos un bien o servicio tiene valor sólo si es útil a los humanos, no importa la razón de la utilidad. Por ejemplo, las

pero el estado de Quintana Roo fue declarado zona de desastre y una evaluación preliminar del Comité de Evaluación de Daños, nos dice que las pérdidas para todo el estado son de alrededor de 2.048.5 millones de pesos, que de acuerdo a nuestras estimaciones representan aproximadamente 1.4% del PIB estatal en valores corrientes de 2007. Ante este desastre natural se hace evidente un estudio más preciso sobre las consecuencias que la desaparición de los manglares tiene para la ciudad ante el impacto de huracán, sin dejar de lado el costo económico que tal desaparición tiene para la acuicultura, erosión del suelo, etcétera.

⁵ Disponible en http://www.iucn.org/en/news/archive/2005/12/mangrove_iucn_tsunami_pr.pdf, 29; consultado el 29 de julio de 2006.

vacas valen, porque los humanos comen la carne, toman su leche, usan la partes del animal. Las ballenas valen, porque algunas personas quieren animales, otras quieren comer carne de ballena (en Japón, Islandia, y N. ejemplo), para otros humanos las ballenas valen, simplemente porque exi

Es el caso con los mangles, en varios lugares las personas usan la made gle para construcción y consumen los peses y mariscos que viven en los. Asimismo, los mangles proporcionan otros servicios; los manglares sor vida para muchas especies de peces y otros animales (algunos importan cialmente). Además, suministran servicios de protección: los manglares d el daño (erosión, por ejemplo) de inundaciones y ofrecen protección conti de las olas, especialmente durante las tormentas tropicales y huracanes. los servicios de los mangles y manglares no es completa pero el lector det que hay funciones importantes para los humanos.

Mercado de mangles

No existe un mercado de mangles en Chetumal, Quintana Roo ni en otro para ilustrar varios asuntos es útil hablar sobre la demanda y la oferta d como si existiera el mercado. Más adelante, se explican las razones de l de tal mercado.

Supongamos que hay muchas propiedades cerca de la Bahía de Chet cada una tiene mangles en frente.⁷ Los dueños de estas propiedades están c de que los mangles producen beneficios para ellos y la sociedad en ge los propietarios que viven en la orilla de la Bahía también quieren mejora al mar y eliminar el lodo que se encuentra frente a sus propiedades para r condiciones y poder nadar. Entonces, cada dueño compara los benefici que recibe de la preservación de mangles (protección de erosión, cría de pe animales), con los costos (peor vista al mar, peores condiciones para nadar, de cortar el mangle). Debido a que se observa que muchos dueños de tales des han eliminado los mangles, parece que los costos de preservación ge exceden los propios beneficios de los propietarios. Se pone énfasis en

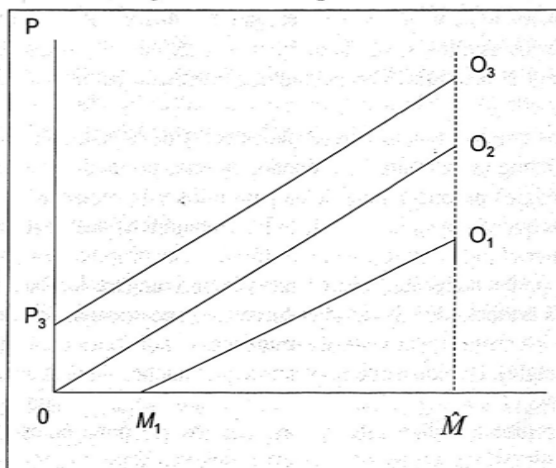
⁶ Por ejemplo, muchas personas que no han visto las ballenas apoyan con donaciones ambientales como Greenpeace y el Sea Shepherd Conservation Society que realizan acti proteger a estas criaturas. Cuando la gente recibe utilidad de algo porque existe, como la dice que el bien tiene valor de existencia.

⁷ Se presenta un modelo formal en el anexo. Este modelo es la base de los argumentos e

proprios porque los dueños no consideran los beneficios del resto de la sociedad. En otros términos, los dueños no toman en cuenta o, formalmente, no internalizan los costos que imponen a los demás cuando cortan los mangles. ¿Por qué? No es que sean malas personas, el problema es que todos nosotros, incluyendo a los dueños, actuamos en función de nuestros propios intereses. En la ausencia de incentivos para preservar los mangles, los propietarios cortan los mangles porque los costos de preservación son mayores que los beneficios. Nótese que los propietarios que viven en la orilla de la Bahía determinan la cantidad de mangles preservados, es decir, determinan la oferta de mangles.

Se supone que \hat{M} es la cantidad de mangles que existirían en la naturaleza sin interferencia de los humanos. La oferta de mangles⁸ puede tomar varias formas como se muestran en figura 1. Recuerdese que cualquier oferta muestra la cantidad "producida" a diferentes precios. En el caso de los mangles, la oferta muestra la cantidad preservada a distintos precios. También, obsérvese que la oferta se vuelve vertical a \hat{M} , la cantidad que existiría en la naturaleza si la gente no hubiera hecho nada.

Figura 1. Ofertas posibles



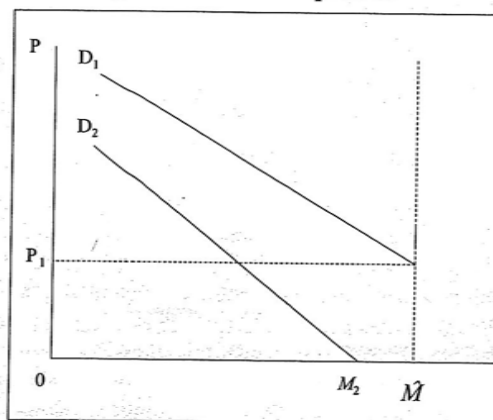
Fuente: elaboración propia.

⁸ Se usan ofertas y demandas lineales en esta exposición. Claramente, las formas reales pueden ser no lineales pero el supuesto de linealidad no afecta conclusiones. La explicación en el anexo muestra que la oferta tiene pendiente positiva.

En este caso, los propietarios de los terrenos ubicados en la orilla de la Bahía reciben pagos para la preservación de los mangles, así el precio corriente es cetero, se considera la oferta O_1 . Si la oferta de mangles en Chetumal fuera O_1 y de cero, se preservaría M_1 de mangles. No vale la pena cortar todos los mangles. Pero, si la oferta fuera como O_2 ó O_3 , los propietarios cortarían todos. En la situación de O_3 , los propietarios tendrían que recibir un pago de más de no cortar todos los mangles.

Ahora, pensemos en las otras personas, en las que no viven en la orilla de la Bahía ¿Qué pierden los dueños de la orilla de la Bahía cuando cortan los mangles? La protección de su propiedad.⁹ Durante el próximo huracán, las olas causarían daño que el que sufrirían si preservaran los mangles. Entonces las preferencias de estas personas constituyen la demanda de mangles. La figura 2 muestra dos demandas posibles.¹⁰ D_1 muestra la situación donde las personas tienen preferencias relativamente fuertes por los mangles. Pagarían hasta P_1 para preservar todos los mangles. Si las preferencias no son tan fuertes en el caso de D_2 pero los consumidores de mangles pagarían un precio positivo para preservar cantidades entre 0 y M_2 de mangles.

Figura 2. Demandas posibles

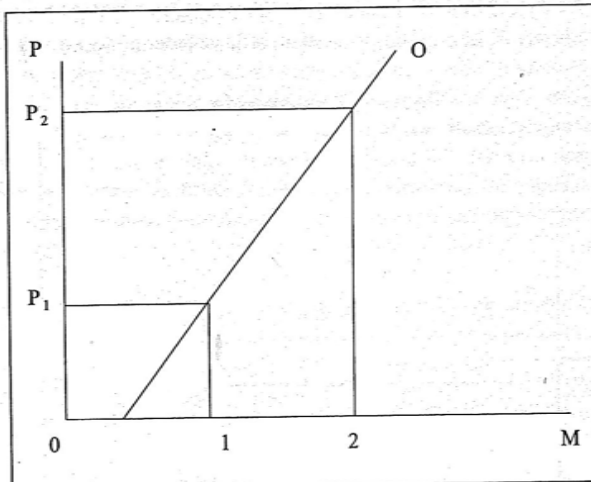


Fuente: elaboración propia.

⁹ Se simplifica el análisis si suponemos que hay un único servicio de los manglares. De adelante, se supone que la protección es el beneficio.

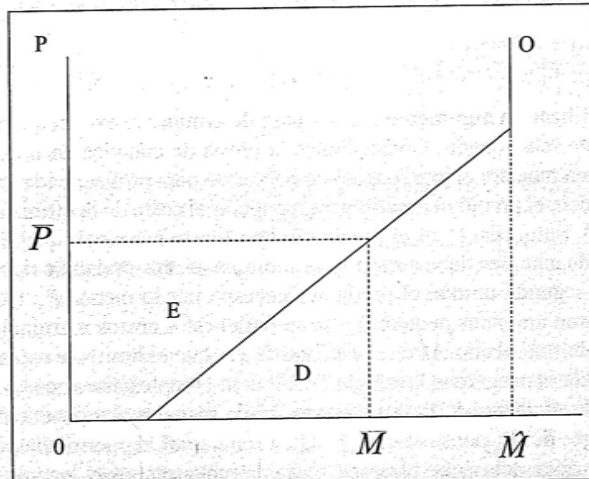
¹⁰ El modelo formal en el anexo muestra cómo se construye la demanda y justifica su pendiente negativa. Otra vez, el supuesto de linealidad no afecta las conclusiones.

Figura 5. La oferta



Fuente: elaboración propia.

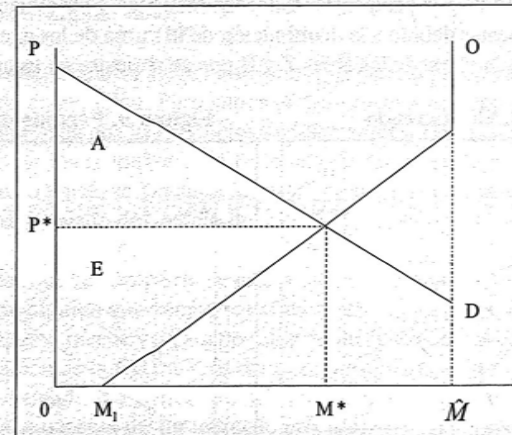
Figura 6. La oferta



Fuente: elaboración propia.

Si se consideran juntos la demanda y la oferta como si existiera un mercado hipotético de mangles, como se muestra en la figura 7 encontraremos la demanda y la oferta del mercado hipotético junto con los excedentes del consumidor y del productor (área E). Obsérvense que la gráfica muestra que, dado las pendientes de la oferta y la demanda, hay un precio de equilibrio. El precio de equilibrio único donde las cantidades de la demanda y la oferta son iguales.¹¹ En esta situación, se denota el equilibrio como P^* , M^* . En esta situación los consumidores de mangles, que se benefician de los servicios de los mangles, pagan la cantidad a los propietarios que viven en la orilla de la Bahía por preservar (no cortar mangles). En esta situación ambos ganan, los consumidores obtienen un excedente de consumidor de área A y los propietarios ganan su excedente de productor de área E. Es fácil mostrar que el máximo de la suma de los excedentes ocurre en el equilibrio. La suma de los excedentes es una medida de bienestar de la sociedad, entonces el equilibrio maximiza el bienestar. Por esta razón se describe el equilibrio como eficiente.

Figura 7. Mercado de mangles



Fuente: elaboración propia.

¹¹ Si las dos funciones no se cruzan donde $P > 0$ y $M > 0$, no hay equilibrio. Tal caso no es satisfactorio económicamente. Los supuestos sobre las pendientes de las funciones, es decir que la oferta tiene una pendiente positiva y la demanda una pendiente negativa garantizan que las funciones se cruzan una sola vez.

¹² Técnicamente, es necesario que el mercado cumpla algunas condiciones para hacer eficiente. Se suponen que satisfacen tales condiciones. Véase cualquier texto de microeconomía para obtener más información sobre eficiencia y la economía de bienestar.

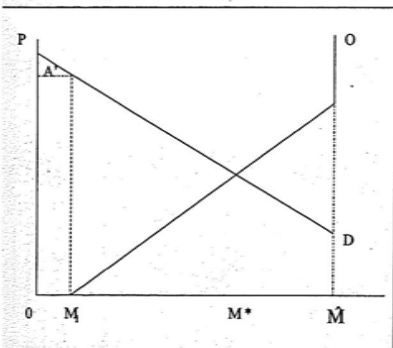
000000

En el caso mostrado en la gráfica, los propietarios cortan $\hat{M} - M^*$ de mangles porque los beneficiarios no quieren pagar lo suficiente para preservar esta cantidad.

Falta del mercado

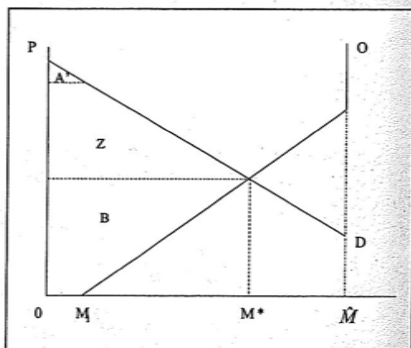
¿Qué pasa debido a la ausencia del mercado de mangles? En este caso, los propietarios no reciben pagos de los beneficiarios y entonces no tienen este incentivo para preservar mangles. Así, cortan los mangles hasta el punto donde el costo marginal de mangles es cero, es decir donde la oferta toca el eje horizontal.¹³ En este caso, dejan M_1 de mangles. ¿Cuáles son las consecuencias para el bienestar de la sociedad? Como se muestra en la figura 8, la suma de los excedentes disminuye, es decir el bienestar social baja. No hay excedente del productor porque no reciben pagos de los beneficiarios y el excedente del consumidor baja hasta el área A'. La única razón por la que el excedente del consumidor no desaparece completamente es que, para los propietarios, no vale la pena cortar todos los mangles. Esta situación nos muestra la pérdida de bienestar debido a la disminución de la suma de los excedentes. En este caso la pérdida es la suma de las áreas Z y B que se muestra en figura 9.

Figura 8. Sin mercado



Fuente: elaboración propia.

Figura 9. Pérdida de bienestar



Fuente: elaboración propia.

¹³ Es posible que la oferta toque el eje vertical primero como en el caso de la oferta O_1 en la figura 1. En este caso se cortan todos los mangles. En nuestro estudio no se considera probable esta situación porque se observan aún mangles, aunque pocos en las áreas pobladas, en la Bahía de Chetumal.

¿Cuáles son las razones de la ausencia del mercado de mangles? Básicamente por que los mangles son bienes públicos.¹⁴ Se define un bien público como aquel que posee dos características; 1) es no rival en el sentido que el uso del bien por una persona no disminuye la cantidad disponible para otras personas, y 2) es no excluible lo que significa que es casi imposible excluir de su uso a las personas que no pagan los beneficios que reciben del bien. Es bien conocido en economía que los mercados privados no proporcionan eficientemente los bienes públicos.

Considérense la situación de los mangles, para preservar la cantidad M^* , cada propietario que vive a la orilla de la Bahía tiene que recibir un pago de P^* por unidad de mangle que se preservan. ¿Quién paga? Cada persona que recibe servicios de los mangles debe contribuir con una cantidad igual a su beneficio. Recuérdense un supuesto de la discusión en el sentido de que las personas que no tienen propiedades a la orilla de la Bahía también reciben beneficios netos de los mangles. El equilibrio (figura 6) muestra que la sociedad está dispuesta a pagar P^* por unidad de M^* mangles preservados.

Para simplificar la explicación supongamos que hay 100 beneficiarios y cada uno recibe el beneficio marginal de $\frac{P^*}{100}$.¹⁵

Entonces cada beneficiario debe contribuir $\frac{P^*}{100}$ para la preservación de la última unidad preservada de mangles. Pero supongamos que una persona tiene el incentivo a mentir y no pagar nada por los servicios de los mangles. Podría decir que no recibe ningún beneficio de los mangles y, si cada una de las otras 99 personas dijera la verdad y pagaran su parte, se preservaría casi M^* de mangles. Es decir, se preservaría una cantidad de oferta asociada al precio de $\frac{99 \times P^*}{100}$.

Un consumidor que se comporta de esta manera se denomina "polizón"¹⁶ en economía, y se refiere a alguien que recibe beneficios pero no los paga. Como cada beneficiario tiene el mismo incentivo para portarse como "polizón", si cada uno mintiera se tendría la situación de la figura 8, es decir, se preservaría sólo M_1 mangles. Por tanto, no habría mercado. La dificultad de identificar a los beneficiarios de un bien público impide la existencia de un mercado privado.

¿Qué se debe hacer? Por el problema del "polizón" la provisión de bienes públicos es una de las funciones del gobierno. Queda fuera del ámbito de este estudio.

¹⁴ Véase la discusión más amplia en el anexo.

¹⁵ El anexo muestra que en el caso de bienes públicos, el precio de demanda de cada unidad del bien es la suma de los beneficios marginales de los consumidores de cada unidad.

¹⁶ En la literatura también se conoce como *free rider*.

discutir las distintas opciones de asegurar la cantidad eficiente de mangles M^* . Es suficiente decir que la cantidad que se deben suministrar es M^* . Se debe decir también que hay protección legal de los mangles en la Bahía de Chetumal, pero la ausencia de mangles en los áreas pobladas sugiere, fuertemente, que la protección legal no ha sido suficiente para preservar la cantidad óptima M^* de mangles.

¿Cuánto valen los mangles?

Hemos visto que la falta del mercado en el caso de los mangles lleva a la sobreexplotación del recurso. Ahora, examinemos el valor de los servicios que proporcionan los mangles para entender mejor las consecuencias de la sobreexplotación. Se debe decir que no hay estudios del valor de los mangles en la Bahía de Chetumal, pero los economistas han hecho tales investigaciones para otros áreas y de esta información podemos aproximar el valor de ellos en la Bahía de Chetumal (cuadro 1).

Cuadro 1. Estudios del vínculo entre los mangles y pescados/mariscos

| Autores | Periodo | Área de estudio | Se miden | Pérdida anual ¹ |
|---|-----------|------------------|--|-----------------------------------|
| Barbier (2000) | 1983-1993 | Sur de Tailandia | Disminución de cosecha de pescado y mariscos | 33-110/hectárea (dólares de 1993) |
| Barbier (2000) | 1980-1990 | Campeche, México | Disminución de cosecha de camarones | .70/hectárea (dólares de 1982) |
| Sathirathai y Barbier (2001) | | Sur de Tailandia | Disminución de cosecha de pescado y mariscos | 21-69/hectárea (dólares de 1993) |
| Barbier, Strand, y Sathirathai (2002) | 1991-1993 | Tailandia | Disminución de cosecha de pescado y mariscos | 4-135/hectárea (dólares de 1993) |
| <i>Estudios que consideran otros servicios de los mangles</i> | | | | |
| Sathirathai y Barbier (2001) | 1996 | Sur de Tailandia | Recolección de leña, miel de abeja, y madera | 88/hectárea (dólares de 1996) |
| Sathirathai y Barbier (2001) | 1996 | Sur de Tailandia | Protección de la orilla del mar | 3.679/hectárea (dólares de 1996?) |
| Brander y otros (2006) | varios | varios | varios | 400/hectárea (dólares de 1995) |

Fuente: elaboración propia.

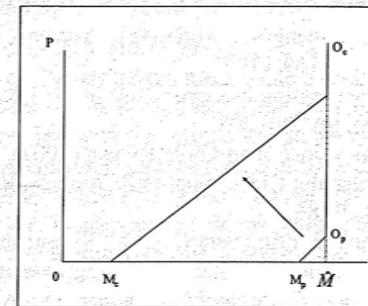
Las estimaciones de las pérdidas de bienestar, medida por la disminución de excedente, varían mucho y dependen de los servicios que proporcionan los mangles en las áreas de estudio. El único trabajo que considera el servicio de protección, Sathirathai y Barbier (2001), muestra que el valor es alto; más de 3 500 dólares (1996) por hectárea

perdida. En un área tan poblada y desarrollada como Chetumal, es posible que las pérdidas sean mayores.

Conclusiones

Los mangles proporcionan servicios que no se capturan en los mercados privados. La consecuencia es la sobreexplotación de los mangles, y por tanto una pérdida de bienestar en la sociedad. La gran disminución de la cantidad de mangles en la Bahía de Chetumal durante los últimos 60 años sugiere que esta situación de hecho ha ocurrido.¹⁷ Básicamente, en términos de nuestra figura, la evidencia sugiere que la oferta de mangles en la Bahía de Chetumal era como lo indica la oferta pasada O_p hace 30, o más años (figura 10). En esta situación pocas personas vivían en la orilla de la Bahía, y es la falta del mercado la que lleva a la destrucción de pocos mangles (sólo $M - M_p$). Pero con más construcción en la orilla de la Bahía y la destrucción consiguiente de mangles, la oferta de mangles se desplazó de O_p hacia la izquierda hasta su posición como O_c donde la falta del mercado ha significado la destrucción de $M - M_c$ mangles, dando como resultado que hayan pocos mangles en las áreas más pobladas/desarrolladas de la Bahía. Y es en estas áreas pobladas y desarrolladas donde la existencia de selvas maduras de mangles ofrecería los mayores bene

Figura 10. Desplazamiento de oferta



Fuente: elaboración propia.

¹⁷ En entrevista con la señora Hilda Carrasco residente de toda la vida en Chetumal, como había selvas de mangles muy grandes apenas hace 15 años. Además, comentó que hace 40 años mangles en casi toda esa zona, actualmente más desarrollada de la orilla de la Bahía, la cual desde el Palacio de Gobierno hasta Calderitas.

000082

Bibliografía

- Barbier, Edward B. (2000), "Valuing the Environment as Input: Review of Applications to Mangrove-Fisheries Linkages", *Ecological Economics*, 35, pp. 47-61.
- (2007), "Valuing Ecosystem Services", *Economic Policy*, 22, pp. 177-229.
- Barbier, Edward B., Ivar Strand (1998), "Valuing Mangrove-Fishery Linkages: A Case Study of Campeche, Mexico", *Environmental and Resource Economics*, pp. 12, 151-166.
- Barbier, Edward B., Ivar Strand, y Suthawan Sathirathai (2002), "Do Open Access Conditions Affect the Valuation of an Externality? Estimating the Welfare Effects of Mangrove-Fishery Linkages in Thailand", *Environmental and Resource Economics* 21, pp. 343-367.
- , y Mark Cox (2004), "An Economic Analysis of Shrimp Farm Expansion and Mangrove Conversion in Thailand", *Land Economics* 80, pp. 389-407.
- Brander, Luke M., Raymond J.G.M. Florax y Jan E. Vermaat (2006), "The Empirics of Wetland Valuation: a Comprehensive Survey and a Meta-Analysis of the Literature", *Environmental & Resource Economics*, 33, pp. 223-250.
- Gilbert, Alison J. y Ron Janssen (1998), "Use of Environmental Functions to Communicate the Values of a Mangrove Ecosystem under Different Management Regimes", *Ecological Economics*, 25, pp. 323-346.
- Hardin, Garrett (1968), "The Tragedy of the Commons", *Science*, 162, pp. 1243-1248.
- Kaplowitz, Michael D. (2000), "Identifying the Ecosystem Services Using Multiple methods: lessons from the mangrove wetlands of Yucatan, Mexico", *Agriculture and Human Values*, 17, pp. 169-179.
- Kovacs, John M. (1999), "Assessing Mangrove use at the Local Scale", *Landscape and Urban Planning*, 43, pp. 201-208.
- Navarrete, Alberto de Jesús y José Juan Oliva Rivera (2002), "Litter Production of Rhizophora Mangle at Bacalar Chico, Southern Quintana Roo, Mexico", *Universidad y Ciencia*, 18, pp. 79-86.
- Rönnbäck, Patrik y Jurgenne H. Primavera (2000), "Illuminating the Need for Ecological Knowledge in Economic Valuation of Mangroves under Different Management regimes a critique", *Ecological Economics*, 35, pp. 135-141.
- Sathirathai, Suthawan y Edward B. Barbier (2001), "Valuing Mangrove Conservation in southern Thailand", *Contemporary Economic Policy*, 19, pp. 109-122.

Un modelo formal¹*Sin mercado de mangles*

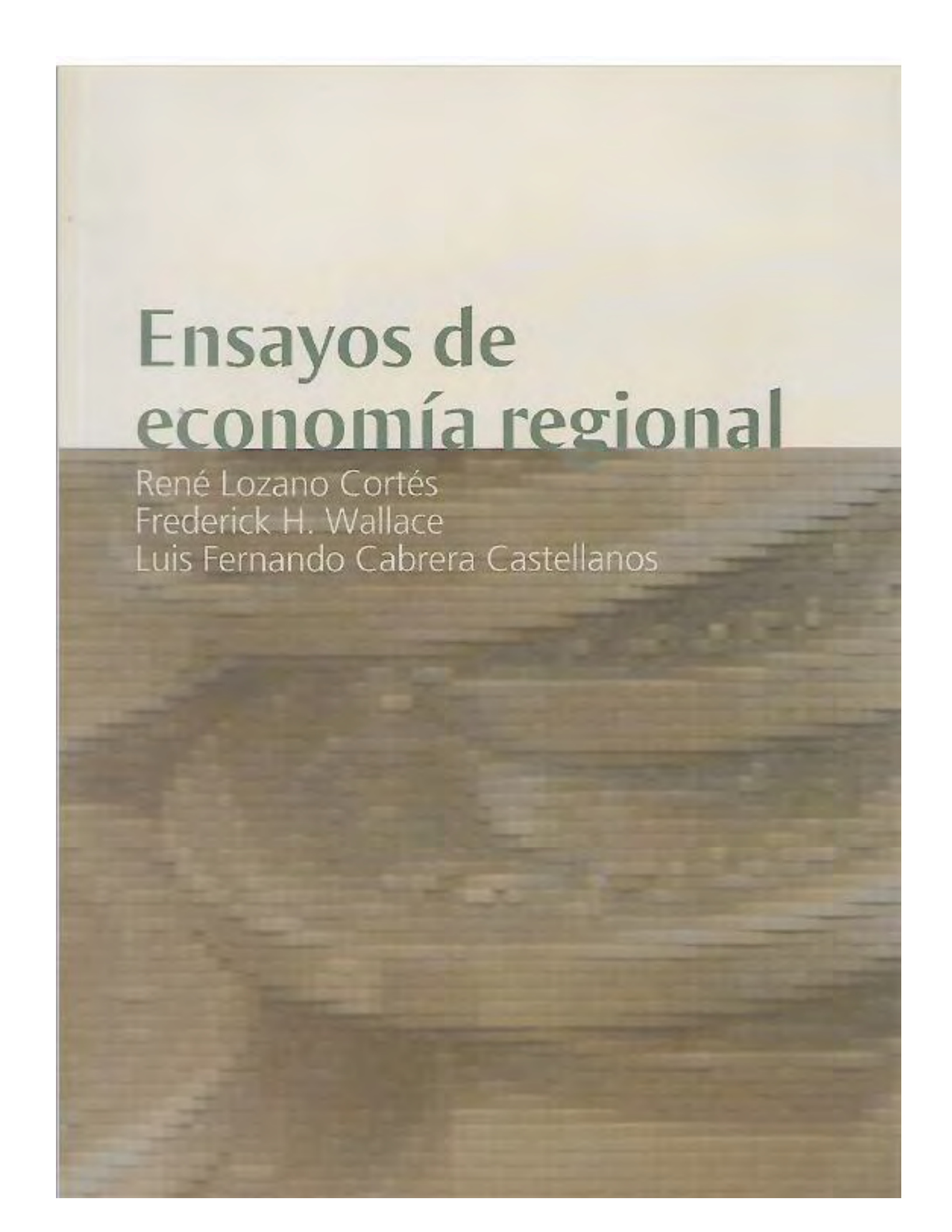
Para introducir algunos conceptos en una sociedad donde los ciudadanos que denominaremos z . El mercado. Ahora consideremos dos personas, A y B, con utilidades z_s (z_A) del bien privado.

Sandy vive cerca del mar y crece la cantidad de mangles que la naturaleza proporciona \hat{M} . Es decir, \hat{M} es la capacidad de los humanos. Sandy recibe de éstos disminuye los efectos negativos no le gustan los mangles porque arruina de mangles de modo que mantuviera $\hat{V} - M_1$ donde \hat{V} es la máxima vista

¹ Mucho del modelo formal se adapta de

² El énfasis en la vista no significa que Sandy el valor de la vista en sus preferencias como su único beneficio es la protección y el aspect

000089



Ensayos de economía regional

René Lozano Cortés

Frederick H. Wallace

Luis Fernando Cabrera Castellanos

Primera edición: diciembre de 2010

© René Lozano Cortés
© Frederick H. Wallace
© Luis Fernando Cabrera Castellanos
© Universidad de Quintana Roo
© Plaza y Valdés, S.A. de C.V.
Manuel María Contreras 73. Colonia San Rafael
México, D.F. 06470. Teléfono: 50 97 20 70
editorial@plazayvaldes.com
www.plazayvaldes.com

Plaza y Valdés Editores
Calle Murcia, 2. Colonia de los Ángeles
Pozuelo de Alarcón 28223, Madrid, España
Teléfono: 91 862 52 89
madrid@plazayvaldes.com
www.plazayvaldes.es

ISBN: 978-607-402-293-3

Impreso en México / *Printed in México*

Índice

| | |
|---|------------|
| Introducción..... | 9 |
| <i>René Lozano Cortés, Frederick H. Wallace y Luis Fernando Cabrera Castellanos</i> | |
| Descentralización y federalismo fiscal en México | 15 |
| <i>Luis Fernando Cabrera Castellanos y René Lozano Cortés</i> | |
| La competitividad como vía para el crecimiento y el desarrollo regional promovido desde las regiones..... | 53 |
| <i>Mario Carrillo Huerta</i> | |
| Convergencia en el ingreso entre la frontera sur de Estados Unidos y la frontera norte y región capital de México..... | 81 |
| <i>Manuel Gómez Saldívar y Daniel Ventosa-Santaulària</i> | |
| El sector público en Quintana Roo | 97 |
| <i>René Lozano Cortés y Luis Fernando Cabrera Castellanos</i> | |
| Los servicios económicos de los mangles: una aplicación a Chetumal, Quintana Roo..... | 129 |
| <i>Frederick H. Wallace y René Lozano Cortés</i> | |
| Anexo..... | 143 |

Ensayos de Economía Regional
se terminó de imprimir en diciembre de 2010,
en los talleres de Página Editorial S.A. de C.V.,
Calle Progreso No. 10 Col. Centro,
C.P. 56530 Ixtapaluca Edo. de México.
El tiraje consta de 1 000 ejemplares.

En la presente obra se ofrecen cinco ensayos donde se analizan problemas económicos específicos que enfrentan ciertas regiones del país. Se hace una disertación sobre la importancia económica que tiene la conservación de los manglares, dados los beneficios positivos que generan al ser fuente de vida de diferentes especies, pero también al ofrecer servicios de protección a las ciudades que como Chetumal se encuentra a expensas de sufrir impactos de huracanes. Se presenta una evaluación del sistema de transferencias en México y no encuentran evidencia significativa de que se cumpla el principio de equidad en cuanto a las transferencias no condicionadas, mientras que en el caso de las transferencias condicionadas los autores encuentran que debido a que éstas tienen un componente mayor de nivelación del desequilibrio horizontal, si es posible afirmar que cumplen el principio de equidad, aunque no con el principio de incentivos. Así como también, se lleva a cabo una descripción del tamaño y composición del sector público en Quintana Roo. Se analiza el efecto que tiene en Quintana Roo el proceso de descentralización fiscal que se lleva a cabo en México. Lo anterior se realiza mediante indicadores que muestran, por un lado, la autonomía fiscal y financiera del gobierno estatal y, por otro lado, el grado de descentralización fiscal y del gasto.

También se analiza, mediante series de tiempo, la hipótesis de convergencia entre la región sur de Estados Unidos y dos regiones de México: la región frontera norte (Baja California, Chihuahua, Coahuila, Nuevo León, Sonora y Tamaulipas) y la región capital (D.F. y Estado de México), mismas que consideran los autores, han resultado las más favorecidas por la liberación comercial.

Finalmente, se presenta una estrategia de desarrollo de las entidades federativas promovida desde las regiones con el propósito de superar los desequilibrios regionales existentes en el país. La estrategia busca que los gobiernos de las entidades federativas logren mejorar la competitividad de sus economías y, además, promuevan la creación de empresas en las ramas de actividad económica en que presenten mayor integración.

Economía

ISBN: 978-607-402-293-3



9 786074 022933

