

Bicicletas

¿Durante las próximas fiestas navideñas desea regalarle una bicicleta a sus hijos? ¿La quiere para usted? ¿Sólo para pasear por las calles, para la montaña o una de carreras? **Todo lo que necesita para elegir la mejor bicicleta lo encontrará en estas páginas.**

En la actualidad, prácticamente cualquier bicicleta es más sofisticada, cómoda y fácil de montar que una bicicleta de hace 20 años. Por ejemplo, la mayoría incluyen palancas para cambios de velocidad –algunas hasta 30– que mejoran la relación entre el esfuerzo de pedaleo y la velocidad de avance; otras cuentan con dispositivos de liberación rápida de los ejes de las ruedas, lo que hace más fácil los cambios de ruedas para reparar una pinchadura, meter la bicicleta en el auto o transportarla en el techo del mismo.

Dada la gran variedad de tipos y modelos de bicicletas que ofrece el mercado, el Laboratorio **Profeco** realizó el presente estudio de calidad de bicicletas con el fin de dar a conocer a los consumidores las características de estos productos y, por supuesto, su calidad. El estudio incluyó 51 muestras correspondientes a 11 marcas de origen nacional. Los tipos de bicicletas evaluados fueron los siguientes:

Bicicletas de montaña. Vienen en rodadas 24" y 26"; cuentan con cuadro reforzado, ruedas anchas nudosas y suspensión en la rueda delantera (algunas veces también en la parte trasera del cuadro). Ofrecen de 21 a 27 velocidades, frenos de disco o de chicote y manubrio plano o elevado. Pueden usarse en caminos de terracería, brechas escarpadas y pendientes rocosas, pero no deben utilizarse para distancias largas o paseos de alta velocidad. Hoy día las bicicletas de montaña representan las dos terceras partes del mercado.

Bicicletas juveniles. Son similares a las de montaña, pero en rodadas 16" a 20"; pueden usarse para distancias limitadas, caminos pavimentados o de terracería dispereja. No deben utilizarse para distancias largas o paseos de alta velocidad ya que son pesadas y se manejan en una posición poco aerodinámica.

Bicicletas de carreras. La mayoría cuentan con cuadro de aluminio o de acero ligero, manubrios caídos, ruedas angostas y lisas. Los modelos de 12 a 30 velocidades son aptos para distancias largas y caminos pavimentados con pendientes. No deben utilizarse en caminos de terracería o rocosos.

Bicicletas infantiles. Vienen en rodadas 10", 12" y 14"; están diseñadas para niños de hasta 11 años y un metro y medio de estatura. No son aptas para un fácil pedaleo y suelen ser incómodas. La mayoría de estas bicicletas se construyen poniendo más atención en la apariencia que en el funcionamiento.

A pedalear

Para la evaluación de la calidad y seguridad de los modelos se realizaron las siguientes pruebas:

Garantía. Se verificó la cobertura y duración de la garantía.

Acabados. Se revisó que las bicicletas no presentaran filos expuestos o salientes que pudieran estar en contacto con alguna parte del cuerpo del usuario. También se midió el espesor de la pintura.

Resistencia al uso y a impactos. Se realizaron pruebas de vibración e impacto en el cuadro y las ruedas, verificándose que no ocurriera daño en la estructura y funcionamiento de la bicicleta.

Sistema de frenado. Se revisó que los frenos tuvieran un buen ajuste y ensamble y que funcionaran adecuadamente. Además se comprobó que las zapatas del freno resistieran el calentamiento por fricción y que los controles de frenado estuvieran en posición correcta y accesible al conductor.

Sistema de transmisión. Se constató que la cadena funcionara adecuadamente sin que se

presentaran fallas durante el uso; en el caso de los pedales, que pudieran girar libremente sobre su eje y no hubiera desplazamientos laterales.

Conservación de la presión en llantas. Se verificó la capacidad para mantener la presión de aire al cabo de siete días de haber inflado las llantas.

Dispositivo de seguridad. Se revisó la presencia de reflejantes, así como de marcas de inserción mínima en postes de asiento y manubrio.

Ficha técnica

- Periodo de muestreo: **del 2 de agosto al 10 de septiembre de 2002**
- Periodo de análisis: **del 6 de agosto al 17 de septiembre de 2002**
- Número de marcas / modelos analizados: **11 marcas y 51 modelos**
- Número de pruebas realizadas: **un total de 2,805 (55 por producto)**

La seguridad

- Entre los ciclistas novatos, la tasa de accidentes es mucho mayor en comparación con la de los experimentados. En este sentido nunca corra riesgos innecesarios.
- El uso del casco es obligatorio. Éste deberá utilizarse de forma correcta, ajustarse al tamaño de la cabeza y colocarse en la parte frontal, no en la mitad de la cabellera.
- Las bicicletas generalmente se fabrican para ser usadas sólo por una persona. No es recomendable llevar pasajeros sobre "diablitos" o sobre cualquier tipo de asiento. Más aún, es altamente riesgoso transportar bebés en sillitas especiales y en mitad del tráfico vehicular.
- No se recomienda andar en bicicleta de noche. Si necesita hacerlo, la unidad debe estar equipada con reflejantes (en pedales, ruedas y en las partes delantera y trasera del cuadro). También existen accesorios que emiten luz intermitente en la parte trasera de la bicicleta y que se alimentan con pilas AA; úselos si le es imprescindible trasladarse de noche.
- Piense que es difícil que los automovilistas lo vean. Use ropa de colores llamativos (la ropa de ciclista es idónea).
- Cruce la calle por las esquinas, verificando a ambos lados que no haya vehículos, personas o animales. Siempre circule en el mismo sentido de los autos (jamás en sentido contrario) y por el lado derecho de la calle.
- Es recomendable que aprenda a circular por la ciudad en compañía de uno o varios ciclistas experimentados.
- Nunca se sujete a un vehículo que esté en movimiento.
- No lleve ropa suelta o accesorios que puedan engancharse con la cadena, ruedas u otras partes en movimiento.
- Evite usar audífonos o algún otro objeto que obstaculice su oído o su visión.
- Cuando se acerque a un vehículo que acabe de detenerse tenga mucho cuidado porque la puerta puede abrirse.
- Si su bicicleta tiene reflejante trasero, asegúrese de que permanezca en posición vertical y perpendicular al piso.
- Cuando el piso esté mojado, disminuya su velocidad, recuerde que en estas condiciones el frenado de su bicicleta es más difícil y el control es más complicado.

Recomendaciones de compra

Al adquirir una bicicleta considere lo siguiente:

- ¿En qué lugar va a usarla? Una bicicleta de montaña, con cuadro reforzado, ruedas nudosas y posición de montado semirecta, es la elección obvia si prefiere los caminos accidentados. Pero si piensa montar bicicleta sobre pavimento debe buscar un modelo ligero y con ruedas delgadas.
- ¿Qué ritmo de pedaleo practica? Si le gusta el pedaleo rápido sobre pavimento, seleccione una bicicleta de carreras. Algunas de ellas pesan menos de 10 kg. Para excursiones considere una bicicleta juvenil con cuadro reforzado, llantas más anchas y portabultos.

- En comparación con las bicicletas de carreras, las de montaña son más versátiles pues la posición del ciclista es más recta y más cómoda, y la visibilidad mejora; el sistema de frenado es más eficiente y el mantenimiento es más económico; además, la bicicleta de montaña puede adaptarse fácilmente a cualquier terreno, pero no la de carreras.
- ¿La bicicleta es para trabajar? Para recorridos moderados considere también la juvenil sencilla o una de montaña sin suspensión.
- ¿De qué altura debe ser la bicicleta? Para verificar si el marco es demasiado alto o bajo, monte la bicicleta sin sentarse en el asiento, con los pies apoyados en el piso, midiendo la distancia entre su entrepierna y la parte superior del tubo horizontal del marco: en bicicletas de carreras esta distancia deberá ser de una pulgada aproximadamente; para las bicicletas juveniles deberá ser entre 3 y 6 pulgadas; y en el caso de las de montaña, eso depende del ángulo del tubo superior del cuadro.
- Si tiene dudas, acuda a una tienda especializada en bicicletas; ahí le pueden orientar sobre el tamaño que más le conviene y dónde puede encontrar la que en realidad necesita. Sea cuidadoso con el tamaño; una buena bicicleta no lo será si no se ajusta a la altura del usuario; como regla general, puede decirse que en última instancia es mejor una bicicleta un poco chica que una grande.
- Procure anticipar un presupuesto y no gastar de más. Con frecuencia se adquieren implementos o accesorios que terminan en el armario porque en realidad no se requerían. Sin embargo, considere que una bicicleta muy barata puede no darle la satisfacción que usted espera, por lo que es mejor gastar un poco más por una bicicleta de buena calidad. Compare precios.
- Considere el servicio postventa; busque una tienda o agencia que tenga un buen taller de reparaciones y rectificaciones.
- Revise las cláusulas de la póliza de garantía.
- Adquiera componentes de marcas reconocidas para evitar de esta forma problemas en caso de que se presenten fallas y no haya posible reparación.
- Asegúrese de que existan refacciones para el modelo que elija. Es muy importante que acuda a un proveedor de confianza.

El cuidado de la bicicleta

- Cuando no utilice su bicicleta guárdela en un lugar techado, no la deje a la intemperie, pues la humedad puede provocar oxidación, y si se expone por tiempo prolongado a los rayos del sol la pintura y las calcomanías pueden sufrir decoloración.
- Mantenga limpia la bicicleta; considere que la suciedad, como el lodo y el polvo, pueden provocar que el funcionamiento de los frenos no sea el adecuado.
- Al lavar su bicicleta cerciórese de secarla muy bien. Después lubríquela como se indica en la sección de mantenimiento del manual de uso correspondiente.
- Limpie y lubrique la cadena con aceite de buena calidad, no trate de desmantelarla. En las bicicletas sin velocidades, revise la tensión de la cadena.
- Aplique unas gotas de aceite en la rueda libre sobre su lado izquierdo, girando lentamente la rueda mientras aplica el aceite.
- Revise que el desviador central y el cambio trasero estén limpios, si es necesario lubríquelos con aceite, al igual que los cables donde tienen rozamiento con los forros y guías.
- Para mantener los frenos en condiciones óptimas, aplique una gota de aceite delgado en el interior del forro para mantener lubricados los cables. No derrame aceite sobre las zapatas de los frenos o sobre las ruedas.
- Para revisar la alineación de las ruedas es necesario medir la distancia entre el rin y el tubo de la tijera, verificando que sea la misma en ambos lados. Si la rueda necesita alineación llévela a un técnico especializado.
- Infle las llantas a la presión indicada en los costados de las mismas. Si se inflan a presiones mayores pueden reventar las cámaras que se encuentran en el interior de la llanta. Si se utiliza la bicicleta con las llantas infladas a presión baja, éstas se pueden dañar, dañar el rin y deformar la rueda.

Si requiere más información sobre este estudio comuníquese a nuestro Laboratorio de Pruebas a los teléfonos **5549-0495** y **5544-2122** si vive usted en el área metropolitana de la ciudad de México, o al **01-800-903-1300** desde cualquier punto del país.

Normatividad

Para la realización del presente estudio se tomaron como referencia las siguientes normas mexicanas:

- **NMX-D-198/1** Autotransporte-Bicicletas-Terminología
- **NMX-D-198/2** Autotransporte-Bicicletas-Especificaciones
- **NMX-D-198/3** Autotransporte-Bicicletas-Métodos de prueba
- **NOM-050-SCFI-1994** Información comercial-disposiciones generales para productos

E= Excelente B=Bien R=Regular

Bicicletas de montaña

Marca / Modelo	Características	Garantía	Acabados	Resistencia al uso e impactos	Sistema de frenado	Sistema de transmisión	Conservación de presión de aire en llantas	Dispositivos de seguridad	Evaluación global de calidad
Benotto / Viking	Rodada 26, 18 velocidades, doble suspensión, pedales con reflejante y reflejante trasero	1 año en cuadro y tijera	E	E	B	E	E	E	98
Magistroni / Avenger	Rodada 26, 21 velocidades, doble suspensión y pedales con reflejante	90 días en aluminio todas sus partes	E	E	B	E	E	E	98
Mercurio / Ranger Al	Rodada 26, 21 velocidades, suspensión en tijera y pedales con reflejante	90 días en todas sus partes	E	E	B	E	E	E	98
Mercurio / Tracker Ac	Rodada 26, 24 velocidades, doble suspensión, pedales con reflejante y reflejante trasero	90 días en todas sus partes	E	E	B	E	E	E	98
Turbo / Dynamik	Rodada 26, 21 velocidades, doble suspensión, pedales con reflejante y salpicaderas	100 días en todas sus partes	E	E	B	E	E	E	98
Magistroni / Tektra	Rodada 26, 18 velocidades, doble suspensión y pedales con reflejante	90 días en todas sus partes	B	E	B	E	E	E	96
Magistroni / MG2	Rodada 26, 18 velocidades, doble suspensión y pedales con reflejante	90 días en todas sus partes	B	E	B	E	E	E	96
Turbo / Karisma	Rodada 24, 21 velocidades, doble suspensión, pedales con reflejante y salpicaderas	100 días en todas sus partes	B	E	B	E	E	E	96

Benotto / Trapper	Rodada 24, 18 velocidades, suspensión en tijera, pedales con reflejante y reflejante trasero y delantero	1 año en cuadro y tijera	E	E	B	E	B	E	94
Magistroni / Karggo	Rodada 26, 18 velocidades y pedales con reflejante	90 días en todas sus partes	E	E	B	E	B	E	94
Mercurio / Montana	Rodada 26, 21 velocidades, pedales con reflejante, reflejante trasero y soporte para recipiente de líquidos	90 días en todas sus partes	E	E	B	E	B	E	94
Turbo / Taurus	Rodada 26, 21 velocidades, salpicaderas, reflejante delantero y trasero y soporte para recipiente de líquidos	100 días en todas sus partes	E	E	B	E	B	E	94
Turbo / Rombo	Rodada 26, 21 velocidades, suspensión en tijera, pedales con reflejante, salpicaderas y soporte para recipiente de líquidos	100 días en todas sus partes	E	E	B	E	B	E	94
Bimex / Diamond Viking	Rodada 26, 24 velocidades, doble suspensión, pedales con reflejante, reflejante trasero y soporte para recipiente de líquidos	1 año en cuadro, tijera y manubrio; 3 meses en el resto de las partes	B	E	B	E	E	E	93
Ozeki / 2625	Rodada 26, 18 velocidades, suspensión en tijera, pedales con reflejante, reflejante trasero y soporte para recipiente de líquidos	1 año en cuadro; 3 meses en el resto de las partes	B	E	E	E	B	E	92
Magistroni/ Pentium	Rodada 24, 18 velocidades, doble suspensión y pedales con reflejante	90 días en todas sus partes	B	E	B	E	B	E	92
Bimex / U2 Champion	Rodada 24, 12 velocidades, doble suspensión, pedales con reflejante y reflejante trasero y delantero	1 año en cuadro, tijera y manubrio; 3 meses en el resto de las partes	B	E	B	E	E	B	90
Kosmos / Genesis	Rodada 26, 21 velocidades, doble suspensión, pedales con reflejante y salpicaderas	100 días en todas sus partes	B	E	B	E	B	E	90
Turbo / Tygra	Rodada 26, 21 velocidades, suspensión en tijera, reflejante trasero y soporte para recipiente de líquidos	100 días en todas sus partes	E	E	B	E	R	E	90
Ozeki / 2428	Rodada 24, 18 velocidades, pedales con reflejante y reflejante delantero y trasero	1 año en cuadro; 3 meses en el resto de las partes	B	E	E	E	R	E	87

Bicicletas de juveniles

Marca / Modelo	Características	Garantía	Acabados	Resistencia al uso e impactos	Sistema de frenado	Sistema de transmisión	Conservación de presión de aire en llanta	Dispositivos de seguridad	Evaluación global de calidad
Magistroni / Accor	Rodada 20 y pedales con reflejante	90 días en todas sus partes	E	E	B	E	E	E	98
Mercurio / Magnum	Rodada 16, timbre con sonidos y pedales con reflejante	90 días en todas sus partes	E	E	B	E	E	E	98
Nahel / Great Mountain	Rodada 20 y pedales con reflejante	180 días en el cuadro, 60 días en el resto de las partes	E	E	B	E	E	E	98
Nahel / Great Mountain	Rodada 16 y pedales con reflejante	180 días en el cuadro, 60 días en el resto de las partes	E	E	B	E	E	E	98
Turbo / Mistery	Rodada 20, pedales con reflejante, 12 velocidades, doble suspensión y rin de 3 brazos	100 días en todas sus partes	E	E	B	E	E	E	98
Magistroni / Vértigo	Rodada 20 y pedales con reflejante	90 días en todas sus partes	E	E	E	E	B	E	96
Turbo / Secret Treasure	Rodada 16, timbre, pedales con reflejante, reflejante delantero y trasero y cuadro de material plástico	100 días en todas sus partes	B	E	E	E	E	E	95
Magistroni / Tango	Rodada 16 y ruedas entrenadoras	90 días en todas sus partes	E	E	B	E	B	E	94
Mercurio / Lexus	Rodada 20, pedales con reflejante, reflejante trasero, 5 velocidades e indicador de velocidad	90 días en todas sus partes	E	E	B	E	B	E	94
Max Steel / 9016	Rodada 16, pedales con reflejante	1 año en todas sus partes	B	E	E	E	B	E	92
Turbo / Cotton Candy	Rodada 20, pedales con reflejante y canastilla	100 días en todas sus partes	B	E	B	E	B	E	92
Mercurio / Evergreen	Rodada 16, pedales con reflejante, timbre con sonidos y canastilla delantera	90 días en todas sus partes	B	E	B	E	B	E	91
Benotto / Wolf	Rodada 20	1 año en cuadro y tijera	B	E	B	E	B	E	90
Bimex / Allien	Rodada 16, pedales con reflejante	1 año en cuadro, tijera y manubrio; 3 meses en el resto de las partes	B	E	B	E	E	B	88
Ozeki / 1625	Rodada 16, pedales con reflejante	1 año en cuadro; 3 meses en el resto de las partes	B	E	E	E	R	E	87
Ozeki / 2075	Rodada 20, pedales con reflejante, reflejante trasero, 18 velocidades y doble suspensión	1 año en cuadro; 3 meses en el resto de las partes	B	E	E	E	R	E	87
Cinelli / 20967	Rodada 20, pedales con reflejante y canastilla	3 años en cuadro; 2 meses en el resto de las partes	E	E	B	E	R	B	84

Cinelli / 10026	Rodada 16, pedales con reflejante	3 años en cuadro; 2 meses en el resto de las partes	B	E	B	E	R	B	81
------------------------	-----------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	-----------

Bicicletas de infantiles

Marca / Modelo	Características	Garantía	Acabados	Resistencia al uso e impactos	Sistema de frenado	Sistema de transmisión	Conservación de presión de aire en llantas	Dispositivos de seguridad	Evaluación global de calidad
Magistroni / Boom	Rodada 14, ruedas entrenadoras	90 días en todas sus partes	B	E	B	E	*	E	94
Nahel / Pin Pon	Rodada 12, redas entrenadoras	180 días en cuadro; 60 días en el resto de las partes	E	E	E	E	*	B	94
Magistroni / Tango	Rodada 12, ruedas entrenadoras	90 días en todas sus partes	E	E	B	E	*	E	92
Barbie / 8012	Rodada 12, ruedas entrenadoras y bolsa grande guardaobjetos	1 año en todas sus partes	E	E	B	E	*	E	91
Barbie / 8014	Rodada 14, ruedas entrenadoras y bolsa guardaobjetos	1 año en todas sus partes	E	E	B	E	*	E	91
Ozeki / 1225	Rodada 12, ruedas entrenadoras y pedales con reflejante	1 año en cuadro; 3 meses en el resto de las partes	R	E	E	E	*	B	87
Turbo / Flipper	Rodada 12 1/2, ruedas entrenadoras	100 días en todas sus partes	B	E	B	E	R	E	87
Benotto / Bambino	Rodada 12 1/2, ruedas entrenadoras	1 año en cuadro y tijera	B	E	B	E	B	B	86
Ozeki / 1450	Rodada 12, ruedas entrenadoras y pedales con reflejante	1 año en cuadro; 3 meses en el resto de las partes	R	E	E	E	R	B	79

(*) Estos modelos presentan llantas sólidas, por lo cual no aplica la prueba de conservación de la presión de aire.

Bicicletas de carreras

Marca / Modelo	Características	Garantía	Acabados	Resistencia al uso e impactos	Sistema de frenado	Sistema de transmisión	Conservación de presión de aire en llantas	Dispositivos de seguridad	Evaluación global de calidad
Benotto / 510	Rodada 27, 12 velocidades	1 año en cuadro y tijera	E	E	B	E	E	E	98
Benotto / Sportina	Rodada 20, 12 velocidades	1 año en cuadro y tijera	E	E	B	E	E	E	98
Benotto / 850	Rodada 23, 12 velocidades	1 año en cuadro y tijera	B	E	B	E	E	E	96
Benotto / Sportina	Rodada 24, 5 velocidades	1 año en cuadro y tijera	B	E	B	E	E	E	96