

“The Load” son 13gr de Red Dot

Título original: “The Load” is 13gr of Red Dot

Por Ed Harris © 2014

Traducido por Logan Van Buren el 14/05/2026

El éxito que he tenido economizando mi proceso de recarga usando pólvora de escopeta ha cambiado completamente mi enfoque a la hora de recargar.

Hará cosa de quince años me dieron un bote de ocho libras de Red Dot perteneciente al difunto Vicent Marino, un compañero del club de tiro que era un ávido tirador de trap y skeet. Dado que hacía tiempo que ya no recargaba cartuchos de escopeta me pregunté: ¿qué puedo hacer con toda esta pólvora?

Por aquél entonces la mayoría de mi práctica de tiro era tiradas de calibres de rifle de fuego central estilo NRA, pero usando puntas de plomo en rifles militares de la Segunda Guerra Mundial. En ese momento estaba usando un Winchester M1917 Enfield y un Smith-Corona M1903A3, ambos en .30-06. También tenía un Long Branch No.4 MkII en .303 y un Mosin-Nagant finlandés en 7,62x54R. Cada semana necesitaba alrededor de varios cientos de cartuchos para poder practicar el tiro a pluso, recargar y mecanizar el cerrojo tanto sentado como en tendido, pero no quería acabar quemando mi cañón (ni mi cartera). La pólvora de rifle solía ser barata por aquel entonces, cuando costaba quince dólares la libra (y hoy en día está más

cerca de 25\$/lb o más)¹, así que el coste se ha convertido en un factor a la hora de elegir los componentes de recarga.

Solía obviar las pólvoras de pistola y de escopeta para la recarga de reducidas de rifle por los motivos habituales: el riesgo de una doble carga accidental, miedo a una ignición errática y la preocupación de no obtener un mínimo de precisión aceptable, además de la poca o nula practicidad de una carga con tan poca energía en boca.

Aun así, el bote de Red Dot me sería mirando desde una esquina. ¿Funcionaría? Mirando los datos de recarga del RCBS Cast Bullet Manual No.1 y el Lyman Cast Bullet Handbook parecía posible, así que lo probé, para mi gran sorpresa y alegría.

La Red Dot es una pólvora menos densa comparada con las pólvoras de rifle comunes usadas en el .30-06. Ocupa más espacio en sus cargas normales que las típicas reducidas de rifle que usan 2400, IMR-4227, IMR-4198 o RL-7. La menor densidad de la Red Dot hace que el riesgo de una doble carga sea mucho menor que con el resto de pólvoras.

Después de un exhaustivo proceso de experimentación, mis amigos y yo encontramos que "The Load" (La Carga) ideal para usar en la mayoría de calibres de .30 y .303 eran 13 grains de Red Dot. Vimos que era un buen punto de partida en cualquier vaina de rifle de .30 de diámetro o más. "The Load" tiene una serie de ventajas inherentes comparada con otras alternativas más caras, aunque con obvias limitaciones como son las siguientes:

1. La vaina tiene que tener una capacidad superior a la del .30-40 Krag y trabajar a una presión superior a 40.000 Psi (2758 Bares). Para un No.4 Enfield en .303 British estaría bien, para un Krag 1896 no.

¹ Por desgracia para los que recargamos, en 2026 en España el coste de medio kilo de pólvora sin humo ronda entre los 70 y 100€.

2. El rifle debe ser moderno (con un diseño posterior a 1898, apto para pólvora sin humo y con un diámetro superior a .30 pulgadas).
3. El peso de la punta debe encontrarse en el rango de pesos naturales para ese calibre.
4. Los rellenos como Dacrón, kapop, miraguano y demás no están recomendados (y tampoco son necesarios).

Teniendo en mente estas limitaciones, "The Load" funciona, y funciona bien. La punta puede ser tanto encamisada como de plomo. Para las puntas de .30 es necesario que tengan gas check (si no, van a emplomar bastante), pero las de base plana funcionan bien para el 8x57 Mauser y mayor diámetro.

"The Load" ha resultado ser un éxito total en el .303 British, 7'65 Argentino de acción 1898 (no así en los de acción 1891), .308 Winchester, 7'62x54R, .30-06, 8x57 Mauser y el .45-70 (en acciones fuertes como las del Winchester 1886 o el Marlin 1895, para los Springfield Trapdoor con puntas de 400gr el máximo son 12gr).

Desde la publicación original de este artículo, me han llegado noticias de compañeros que la ha probado con éxito en el .35 Whelen, .375 H&H, .444 Marlin y .458 Winchester.

"The Load" llena más del 50% de la capacidad una vaina del .308 o del .30-06. El riesgo de una doble carga es mínimo, ya que el error es inmediatamente visible si verificas la carga visualmente, cosa que deberías hacer siempre de todas formas cuando recargues. Las pólvoras poco densas se dosifican de forma más uniforme, ya que la variabilidad en la carga representa una menor parte porcentual del peso total.

La granulación de la Red Dot es menos gruesa que otras pólvoras de laminillas como la 700-X, con lo cual ayuda a la hora de pesarla. Sus

láminas porosas sin recubrimientos combustiónan fácilmente con pistones normales. Los pistones Magnum no hacen ningún mal en vainas más grandes que el .30-06, pero no se recomiendan ni son necesarios en calibres más pequeños.

No recomiendo usar pistones de pistola (Small Pistol) en cargas reducidas de rifle, ya que al ser más flojos pueden causar igniciones erráticas, y la copa al tener menos material es más susceptible de ser perforada, causando riesgo de fuga de gases y posibles daños personales.

Las velocidades obtenidas con 13gr de Red Dot pueden parecer modestas a primera vista, pero "The Load" está lejos de ser poca cosa. En una vaina como la del .308 o el .30-06, se obtienen (en un cañon Sporter de 24 pulgadas) sobre los 1450 fps (442 m/s) con una punta de plomo de 200gr; 1500 fps (457 m/s) con 170gr o 1600 (488 m/s) con 150gr.

El rendimiento balístico de "The Load" es comparable con los antiguos calibres para ciervos de cola blanca de antaño, como el .32-40, y tiene muy buena expansión con aleaciones blandas (10-13 BHN) a distancias cortas. Las puntas encamisadas dan alrededor de 120-150 fps (36-46 m/s) menos que con una punta de plomo lubricada del mismo peso. Los rifles militares con cañones largos suelen dar un par de pies por segundo más. Mi aleación favorita para las puntas de calibre .30 es una mezcla de 5 libras (2,27 kg) de plomo de espaldón del club de tiro mezclada con una libra (454g) de linotipia. Los contrapesos de ruedas van bien, al igual que las aleaciones Scheutzen como 1:20 estaño/plomo en calibres medios del .30 para arriba. "The Load" es capaz de disparar puntas blandas de .30 hasta 8mm lo suficientemente rápido para generar una buena expansión, pero sin fragmentar.

Estas puntas de plomo tienen una penetración superior a la munición comercial con punta de plomo del .30-30 Winchester, y son capaces de abatir sin problemas a piezas de caza medianas sobre 150 lbs (68 kg) hasta 100 yardas (91 m), con el tiro bien puesto. En calibres medios y grandes como el .375 H&H o el .45-70, "The Load" tiene un rendimiento similar a un

rifle de pólvora negra de su calibre. Una punta de plomo de 255-265gr en el .375 H&H tiene una balística similar al .38-55 con 1330 fps (405 m/s). En un cañón Sporter de 22", las puntas de plomo de 300-405gr salen a 1300-1350 fps (396-411 m/s), teniendo muy buen rendimiento en los ciervos de cola blanca en distancias cortas. Las puntas de plomo de calibre superior a .35 pulgadas no necesitan expandir notablemente para funcionar bien en las piezas si son pesadas y tienen un diámetro frontal grande para su calibre.

"The Load" funciona igual de bien con puntas encamisadas, y es una buena manera de aprovechar todas esas puntas desmontadas de munición militar que tienes tiradas por ahí. Las puntas encamisadas van a dar velocidades inferiores que las de plomo, debido a que obturar peor y causan una mayor fricción en el interior del cañón. He usado puntas desmontadas de cartuchos militares del .30-06 (M2 y M80) y puntas Match (M72 y M118) para practicar de forma económica el tiro de cerrojo estilo National Match Course (NMC) a 200 yardas (182 m). La precisión es similar a la munición militar, pero uso el alza de 600 yardas para tirar a 200. Lo normal es obtener un grupo de 5-6" (12,7-15,2 cm) de diámetro con diez disparos usando miras abiertas a 200 yardas usando puntas desmontadas de M2 y M80 y sobre las 3-4" (7,6-10,1 cm) usando las puntas Match de M72 y M118. Principalmente las uso en rifles de cerrojo, pero se puede cargar tiro a tiro para el tiro sin apoyo o para practicar el tiro lento con el Garand.

Estas puntas militares desmontadas del calibre .30 funcionan bien en el .303 British o el 7,62x54R Russian a pesar de que tienen un diámetro ligeramente inferior a estos calibres, ya que la vivacidad de la Red Dot hace que obturen bien en el estriado. Las puntas Match .30 de 173gr de culo de bote puede que no funcionen tan bien a estas velocidades tan bajas como las otras puntas más ligeras de base plana en los cañones del .308 Winchester (con paso de estría 1/12"), pero van bastante bien en los cañones de 1/10" como los del .30-06, 7'62x54R, .303 British y 7'65 Argentino.

El dilatado "barrel time" (el tiempo que tarda en salir la punta del cañón) de estas cargas a 1400 fps (427 m/s, la velocidad típica de una punta encamisada de 170-180gr) hace que los errores sean mucho más visibles, siendo de una gran ayuda para el entreno. El escaso retroceso y ruido de estas cargas facilitan la transición de los Junior Tyro Shooters del .22 LR hacia el rifle de servicio sin ser amedrentados por el ruido y el retroceso.

El ajuste de miras no es un problema en el M1 o el M14, ya que "The Load" agrupa en el 10 del blanco reducido de SR a 200 yardas usando el alza a 600 yardas. La mayor desviación lateral por viento hace que se desvíen hacia el 8 del blanco a 200 yardas en las mismas condiciones que podrías esperar a 600 yardas con la munición Match M118. Esto facilita el entrenamiento de los tiradores Junior a la hora de practicar el tiro con desviación lateral por viento.

La economía de una carga ligera es más que evidente. Una carga del .30-06 usando 50gr de una pólvora de IMR como la 4064 hoy en 2007 cuesta quince céntimos el tiro, a 140 cartuchos por libra (si tienes suerte de encontrar pólvora a 21\$/lb). Substituyendo 13gr de Red Dot, obtienes unos 538 cartuchos por libra con un coste de 4 céntimos y medio, asumiendo que hayas pagado 25\$ por libra en la armería. El ahorro puede ser aún mayor si compras el bote de 8 libras, ya que todavía es posible encontrarlo por alrededor de 100\$ si buscas un poco. O puedes simplemente esperar a que un tirador de plato que recargue fallezca, y así le haces un favor a su viuda.

La velocidad y punto de impacto no varían notablemente por la posición de la pólvora dentro de la vaina. Las disparo en tiro lento, dentro del peine del rifle que toque o moviéndolas bastante durante el tiro rápido, con cerrojo con igual precisión. La Red Dot tiene un quemado muy limpio y es doblemente económica por usar pocos grains por carga y costar menos a igualdad de peso que una pólvora de rifle. Si substituyes la punta JSP original del .30 Carbine, que está diseñada para velocidades ligeramente superiores a "The Load", tienes una carga para piezas pequeñas, pavos y

tiros de gracia que está muy cercana al calibrado de miras del rifle con munición estándar, pero a 25 yardas.

Lo mejor de todo, al usar pólvora de escopeta, minimizas los tipos de pólvora que tienes que tener y directamente elimina la necesidad de tener una pólvora específica para las cargas reducidas. Esto es ideal sobre todo para los tiradores de rifle que también recarguen escopeta, ya que prácticamente cualquiera que recargue escopeta ya tiene un bote de Red Dot en su banco de recarga.

Ahora me doy cuenta de lo innecesario de usar cargas de pólvora de rifle tanto para entrenar, cazar alimañas o piezas pequeñas. Rara vez disparo a más de 200 yardas, y no me gusta desgastar mis cañones de precisión sin motivo. Ya tengo una buena toma de miras y necesito trabajar más en mi técnica y conservar la vida útil de mi cañón para mis tiradas de precisión.

Me alegro de haber encontrado una manera de disparar más por menos. Poder usar una pólvora económica para recargar rifle es posible, y mi recarga se ha vuelto mucho menos complicada y mucho más disfrutable ahora que me he dado cuenta que la mayoría del tiro que hago con rifle lo puedo hacer con 13gr de Red Dot.

Editado por última vez el 27/09/2007, 11:20 por Ed Harris.

URL: <https://www.hensleygibbs.com/edharris/articles/The%20Load.htm>

Nota del traductor

Salvo los más veteranos tiradores, el común de los mortales ni ha visto ni ha oído la Red Dot en España nunca, nada más que en publicaciones foráneas como esta. Por no estar no está ni en la base de datos del Gordon's Reloading Tool, pero eso no significa que no tengamos opciones en nuestra piel de toro.

Lo más importante es entender que la Red Dot es una pólvora de base simple de una vivacidad alta, de las vulgarmente llamadas "rápidas" de pistola. Sus homólogas más directas que podríamos encontrar en España son la Ba 9½, RS12, N320, AS y CBS4/CSB5, pero como regla general cualquier pólvora de pistola usada en el 9x19 Parabellum, siendo aptas perfectamente las Ba9, RS20, N330, CSB1 e incluso un poco más lentas. Cuando entramos en el tramo de final de las pólvoras más progresivas de pistola (o las más rápidas de rifle), es cuando debemos parar.

Entonces, ¿cuál es "La Carga" con nuestras pólvoras nacionales? Pues también depende mucho del tipo de acción y rifle con el que estemos trabajando. Lo ideal es movernos entre 7 y 12 grains de pólvora, atendiendo siempre al calibre y lo robusta que sea nuestra acción. Esta información por desgracia no la vas a encontrar en un manual moderno de recarga (salvo en algunas tablas de Vectan), por lo que recomiendo encarecidamente bucear en Internet tanto para ver el trabajo de otros tiradores en foros como para encontrar manuales antiguos de recarga, estadounidenses principalmente.

Las mejores herramientas para ello si no se sabe inglés para buscar directamente los manuales en foros estadounidenses son dos: archive.org y z-library.sk. A esta última hay que entrar con el navegador TOR y verificar antes en Wikipedia que la URL es la correcta, ya que al ser un portal muy demandado es víctima de múltiples páginas de phishing, además que la migración de servidores suele ser común para evadir todos los problemas legales derivados del copyright. Para descargar desde Scribd, lo más recomendable es usar una web externa para ello (como <https://scribd.vdownloaders.com/>), teniendo en cuenta que por el mismo anterior motivo suelen dejar de funcionar.

Cuando ya tengamos un manual donde aparezcan cargas reducidas, es tan sencillo como ver los valores mínimos y máximos para una determinada punta con Red Dot. Por ejemplo, en el Lyman Cast Bullets de 1980 para una punta de plomo de 120gr, el rango en el .30-30 Win está entre 7 y 10gr, mientras que para el .308 Win está de 10 a 14gr.

Con este pequeño anexo no planteo sentar cátedra sobre el tiro reducido, solamente dar herramientas para que el tirador que esté interesado en el él pueda buscar y documentarse por su cuenta. En el foro de armas.es hay muchísimo material en español, que será más que suficiente para emprender este apasionante viaje para poder disparar munición de rifle sin joderte el hombro y el bolsillo.

Bibliografía recomendada para descargar

- MATTERN, John Randall. Handloading Ammunition (1926)
Disponible en: <https://archive.org/details/handloadingammunoooomatt>
- SHARPE, Philip Burdette. Complete Guide to Handloading (1937)
Disponible en:
https://archive.org/details/Complete_Guide_to_Handloading_Sharpe_1937
- LYMAN. Ideal Handbook N°38 (1951)
Disponible en: <https://www.nzha.co.nz/wp-content/uploads/2015/08/IdealHandbook38.pdf>
- LYMAN. Ideal Handbook N°40 (1955)
Disponible en:
https://www.goodrichfamilyassoc.org/44_Special_Articles/Lyman%20Ideal%20%2340-1955.pdf
- LYMAN. Lyman Reloading Handbook, 44th Edition (1967)
Disponible en: <https://archive.org/details/lyman-44>
- LYMAN. Lyman Cast Bullet Handbook, 3rd Edition (1980)
Disponible en:
<https://archive.org/details/LymanCastBulletHandbook3rdEdition1980Ocr>
- LYMAN. Lyman Reloading Handbook, 48th Edition (2002)
Disponible en:
<https://archive.org/details/LymanReloadingHandbook48thEdition2002Ocr>
- GHEERBRANT, Alain. Tablas de Vectan (2006)
Disponible en:
<https://kilermt.com/tablas-de-recarga-vectan-para-300-calibres/>