



Modelo característico del rural gallego, capaz de trabajar con implementos agrícolas y también con pala cargadora frontal y amplia visibilidad desde el puesto de conducción

El tractor "gallego"

En este artículo se ofrece un recorrido por el parque de tractores existentes en el campo gallego en la actualidad con base en los principales condicionantes a la hora de adquirirlos, características, estado, perfil y usos prioritarios en las labores agrícolas y ganaderas de esta comunidad.

Ángel Pérez
Periodista agrario

Las peculiares características del agro gallego no permiten definir un tractor tipo. En el parque de más de 165.000 unidades que, según el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA), había en esta comunidad en 2018 –dato más que cuestionable y que, probablemente, no se ajuste a la realidad–, pueden observarse grupos de modelos de perfil muy diferente.

Según la zona, podemos encontrarlos desde poderosas unidades en la

franja de los 300 CV de potencia de motor y equipadas con los últimos avances tecnológicos, hasta vetustos tractores mecánicos, carentes de sistemas de seguridad, que son los preferidos para determinadas labores y que, por diferentes circunstancias, no son reemplazados.

Si no se profundiza en los números, es fácil sorprenderse si comparamos esos 165.000 tractores en activo (57 CV de potencia media) con la superficie para el aprovechamiento agrícola, que supone alrededor de un tercio del territorio. Sin embargo, a diferencia de lo que puede suceder en otras regiones españolas, la orografía, la parcelación, la climatología y el policultivo juegan un papel determinante.

El campo gallego se relaciona históricamente con granjas de vacuno de leche y/o carne, un sector que en los últimos tiempos vive un profundo proceso de transformación con la desaparición de pequeños productores. Cuatro años después de la supresión de las cuotas lácteas, se estima que unas 1.600 explotaciones de las 8.000 existentes echaron el cierre.

Esto tiene su incidencia en la forma de mecanizar la actividad. El perfil del productor evoluciona hacia negocios de mayor tamaño, donde la parte agrícola tiene también una importancia notable. Los equipos de trabajo deben estar dimensionados en función de las necesidades y entran en juego diferentes factores desde un punto de vista empresarial.

Atrás quedan otros condicionantes de tipo personal vinculados a los negocios familiares para situar en el centro la rentabilidad, con lo cual se ana-

► A DIFERENCIA DE LO QUE PUEDE SUCEDER EN OTRAS REGIONES ESPAÑOLAS, LA OROGRAFÍA, LA PARCELACIÓN, LA CLIMATOLOGÍA Y EL POLICULTIVO JUEGAN UN PAPEL DETERMINANTE



Vetusto tractor sin cabina utilizado por una agricultora gallega en labores de siega

lizan muchas variables en el momento de seleccionar la máquina: potencia requerida, tiempo de trabajo, actividades a realizar, equipamiento, perfil de la persona que vaya a utilizarla, mantenimiento, precio, valor residual, etc.

NECESIDAD DE REJUVENECIMIENTO DEL PARQUE

Tristemente, Galicia destaca por un incesante número de accidentes vinculados al medio rural, que se cobran la vida de alrededor de una veintena de personas cada año.

Es innegable que esta desgraciada situación se ve favorecida por la orografía, la climatología y una red viaria marginada y olvidada en demasiados tramos, pero es igualmente reseñable que el conductor del tractor tiene su parte de responsabilidad, al no ser consciente en cada momento de las capacidades de la máquina que pilota y del estado del suelo sobre el que se desplaza (tempero), además de un uso abusivo del freno independiente. ►►

**NUEVO T5 DYNAMIC COMMAND™
PREPÁRATE PARA LA EFICIENCIA
CON LA MÁXIMA VISIÓN.**

DISFRUTA DE LA MAYOR VISIBILIDAD, MAYOR CONFORT Y MAYOR PRODUCTIVIDAD CON EL CONSUMO DE COMBUSTIBLE MÁS REDUCIDO.

- Transmisión Dynamic Command 24x24 con 8 bajo carga para una eficiencia imbatible
- Sin competencia en su segmento: nuevo techo de visibilidad mejorada, control total de la pala
- Reposabrazos SideWinder™ II para una conducción intuitiva y un funcionamiento preciso
- Potente motor NEF de 4.5 litros y 140CV de Fase V

NUEVO T5. LA EXPERIENCIA DE CONDUCIR UN AZUL.

NEW HOLLAND TOP SERVICE 00800 64 111 111* ASISTENCIA E INFORMACIÓN 24/7.
*La llamada es gratuita desde teléfono fijo. Antes de llamar con su teléfono móvil, consulte tarifas con su operador

www.newholland.es

NEW HOLLAND
AGRICULTURE



La maquinaria antigua, y sobre todo no conservada convenientemente, es origen de muchos accidentes



Tractor estándar de más de 400 CV segando una parcela lucense

Más de la mitad de las víctimas mortales en accidentes de tractor en Galicia tienen más de 65 años: el 92 % son hombres ya jubilados que realizaban trabajos en terrenos de su propiedad. Con este panorama, los 716 nuevos tractores inscritos en 2018 es a todas luces un volumen muy bajo de renovación del parque. Paralelamente, el mercado del usado, incluyendo los que entran de importación, ofrece valores superiores.

TRACTORES ESTÁNDAR

Es un protagonista esencial del paisaje rural gallego. Prácticamente cualquier finca o explotación dispone de uno, más o menos antiguo, en mejores o peores condiciones de utilización, pero ahí está, dejándose ver y a punto para realizar las múltiples y variadas operaciones que exigen la agricultura y la ganadería.

El tractor estándar, llamado así por su arquitectura convencional, con ruedas desiguales, de simple o

doble tracción (2 o 4 RM) y de anchura considerada normal, puede arrancar en el sector agro desde modelos con 40 CV de potencia de motor hasta los que se sitúan por encima de los 400 CV.

Establecer un modelo “tipo” en Galicia no sería correcto. En función de la edad, el nivel de prestaciones cambia sustancialmente y, dado que el parque está muy envejecido, con numerosas unidades que superan los 20 años de vida, podemos encontrar tractores de toda índole en los que el dato de la potencia no cobra tanta relevancia, en favor de la transmisión, sistema hidráulico, estructura e incluso peso en vacío.

Un elemento muy importante en este tractor es el sistema de enganche de aperos suspendidos, pues en épocas de alta actividad es fácil que el tractorista cambie de apero tres o cuatro veces durante la jornada laboral. Si el vehículo no dispone de enganches rápidos, el

tractorista opta en ocasiones por aumentar su parque, teniendo los aperos más usados enganchados en distintos modelos.

TRACTORES PARA SILVICULTURA

En el monte son también muchos y muy diferentes los trabajos a desempeñar con la madera. Galicia disfruta de una superficie forestal arbolada de más de 1.400.000 hectáreas, lo que representa el 48 % de todo el territorio. De ellas, más de 120.000 corresponden a la superficie forestal certificada, según datos de la Xunta.

La mayor rentabilidad respecto a otras alternativas agrícolas ha otorgado un protagonismo creciente a árboles como el eucalipto, muy abundante en el paisaje gallego. Los trabajos con madera requieren un tractor adaptado, con protecciones específicas o incluso reformas para ganar en robustez, con gran potencia de tracción a las cuatro ruedas, y soportar elevadas capacidades de carga. ►►

Dos potentes equipos específicos para trabajos en el bosque; a la derecha, con cabina giratoria



► EN EL BOSQUE COBRAN PROTAGONISMO LOS TRACTORES FORESTALES ARTICULADOS, QUE REDUCEN EL RADIO DE GIRO A PESAR DE SUS DIMENSIONES



Los trabajos silvícolas demandan tractores robustos, bien equipados, de potencias variadas

Son máquinas pensadas también para enganchar en la parte trasera remolques forestales o implementos muy utilizados, como las grúas de alcance conectadas que manejan troncos o conjuntos de troncos con un gran peso, lo que requiere de una gran estabilidad, amén de una capacidad suficiente del sistema hidráulico. El tractor forestal puede trabajar también junto a una procesadora, un cabezal de corte incorporado a un brazo frontal que agarra el tronco para efectuar las funciones requeridas, desde el corte hasta el desmenuzado o incluso la preparación para el transporte.

Las peculiares características que presentan las tareas forestales provocan también la aparición de equipos muy particulares, como los tractores forestales autocargadores, que suponen la unión de dos vehículos con sus respectivas funciones, por lo que ganan batalla (distancia entre ejes) facilitando el almacenamiento y transporte de una carga mayor, así como el movimiento con determinados implementos.

Y es que la maniobrabilidad es un factor clave en el bosque. Por ello, en este espacio cobran protagonismo los tractores forestales articulados, que reducen el radio de giro a pesar de sus dimensiones, ya que estamos ante máquinas de elevada potencia.

Finalmente, no puede dejar de reseñarse la importancia decisiva del sistema de rodadura. Las pendientes con altísimos porcentajes, los terrenos irregulares con abundancia de restos de materiales o incluso las adversas condiciones ambientales que pueden encontrarse en el monte hacen que los neumáticos tradicionales dejen más espacio a las bandas de goma y a las cadenas metálicas, que reducen el patinamiento, aunque es cierto que pueden suponer un hándicap si debe salirse a vías asfaltadas.

Al margen de estas opciones, más enfocadas a grandes productores, hay silvicultores de menos tamaño que reclaman un tractor compacto de 4RM, o con desplazamiento sobre cadenas, con potencia entre 60 ►►

y 120 CV, anchura de vía exterior no superior a 2,20 m, tripuntal delantero, inversor e incluso puesto de conducción reversible en según qué circunstancias.

TRACTORES "ESPECIALES"

Más de 10.000 hectáreas de viñedo repartidas en cinco denominaciones de origen (Monterrei, Rías Baixas, Ribeira Sacra, Ribeiro y Valdeorras) y tres indicaciones geográficas protegidas de Viños da Terra (Betanzos, Valle del Miño-Ourense y Barbanza e Iria) constituyen la superficie destinada en Galicia a un cultivo que requiere un tractor con unas características muy específicas, pero no muy diferentes a los disponibles en otras regiones productoras.

Además, a lo largo y ancho de la comunidad abundan las fincas frutícolas, con distintos tipos de cultivos adecuados a las características de cada zona, que demandan también un tipo de tractor capaz de ofrecer las mejores prestaciones para obtener los rendimientos deseados.

En el caso de los tractores "especiales", los profesionales valoran la maniobrabilidad y sencillez de uso, con un diseño y unas dimensiones adecuadas para acceder a las calles y trabajar por ellas con solvencia y anchura de poco más de 1 metro, radio de giro por debajo de los 3 metros, centro de gravedad muy bajo y distancia entre ejes (batalla) de alrededor de 2 metros. Son tractores con un rango de potencia de 50-100 CV, motores de 3 o 4 cilindros y una relación peso/potencia alrededor de 30 kg/CV.

Los modelos fruteros son más polivalentes, mientras que los viñateros destacan por su reducida anchura, baja altura y limitaciones en neumáticos y en cabina. Los primeros pueden ser suficientemente estrechos para trabajar en viñas en espaldera a la anchura convencional y con la potencia necesaria para montar un elevador frontal o un cargador. El trabajo de tracción se ha reducido, por lo que la potencia del motor depende de la necesaria en la toma de fuerza para el accionamiento de equipos de aplicación de fitosanitarios o implementos para la preparación del terreno o triturado.

En general, son modelos de doble tracción que, en el caso de los fruteros, pueden también servir de apoyo en situaciones concretas, como laderas, horticultura o incluso en olivar. Su principal inconveniente, sobre todo en los viñateros, es la comodidad en el puesto de conducción. El túnel de transmisión origina suelos no planos en la cabina, algo que en algún modelo recién llegado al mercado comienza a solucionarse, aunque a su favor juegan la visibilidad y la mayor sensación de control del trabajo que otorga la proximidad al suelo. Suelen disponer de un sistema hidráulico capaz de ofrecer el caudal suficiente para la potencia considerada, así como tomas hidráulicas externas.

Aunque las versiones de plataforma abundan en las viñas gallegas, especialmente en los cultivos emparrados, la cabina es uno de los elementos de estos tractores que ►►

► LOS FABRICANTES OFRECEN YA CABINAS CON AMPLIA SUPERFICIE ACRISTALADA, PARA MEJORAR LA VISIÓN A 360 °Y, ESPECIALMENTE, EN LA PARTE SUPERIOR, PARA TENER EN TODO MOMENTO UN CONTROL PRECISO DE LA PALA



Los tractores viñateros son especialmente estrechos y en ocasiones no del todo cómodos para el conductor, aunque los fabricantes están ofreciendo soluciones en este sentido



Una cabina segura que cumpla la normativa vigente en términos de emisiones es fundamental para los trabajos de aplicación en cultivos frutícolas

► PODEMOS ENCONTRAR TRACTORES DE TODA ÍNDOLE EN LOS QUE EL DATO DE LA POTENCIA NO COBRA TANTA RELEVANCIA, EN FAVOR DE LA TRANSMISIÓN, SISTEMA HIDRÁULICO, ESTRUCTURA E, INCLUSO, PESO EN VACÍO



Muchos de los tractores utilizados en Galicia combinan tareas agrícolas y ganaderas

mejor refleja su evolución en los últimos tiempos. Además de ofrecer seguridad al usuario ante cualquier imprevisto, hay algunas alternativas idóneas para realizar con éxito, y de nuevo con seguridad, los trabajos de aplicación de productos fitosanitarios, con niveles de ruido mínimos, filtro de aire y presurización.

TRACTORES PARA USO MIXTO

Es un tipo de tractor extendido en Galicia donde abunda la figura del agricultor/ganadero, que requiere una máquina con un grado de tecnificación no excesivamente elevado, pero sí capaz de realizar funciones muy diversas, propias de una explotación agropecuaria, desde labores de cultivo o aplicaciones de fitosanitarios en viñas o frutales, siembra de hortalizas, labores de transporte o alimentación del ganado, además de otras tareas, como limpieza de corrales, construcción de silo, movimiento de tierra, etc.

La pala cargadora frontal es una herramienta prácticamente inseparable, por lo que es preferible contar con un sistema de acoplamiento rápido de implementos según el trabajo a realizar (cazo, cortasilos, horquillas, etc.). También ha cobrado importancia en los últimos tiempos la visibilidad desde el puesto de conducción y los fabricantes ofrecen ya cabinas con amplia superficie acristalada, para mejorar la visión a 360 ° y, especialmente, en la parte superior; para tener en todo momento un control preciso de la pala.

En este tipo de explotaciones se manejan materiales en condiciones y zonas muy diferentes, por lo que la maniobrabilidad juega un papel determinante, en función también del nivel de capacitación del conductor. A la vez, debe ser un vehículo que permita minimizar el tiempo operativo para alimentar una mayor cantidad de animales con menor coste de inversión.

Otra característica importante para este tipo de tractor en funciones ►►

mixtas es disponer de doble tracción, para tener el eje delantero reforzado, además de un mejor agarre en terrenos difíciles. Es conveniente que disponga de una marcha ultralenta para elevar el nivel de seguridad y precisión durante las maniobras de aproximación a los lugares de descarga e, igualmente, que cuente con inversor de marcha para poder cambiar el sentido de avance sin necesidad de pisar el embrague, lo que disminuye la fatiga y aumenta la vida útil del tractor, cuyo rango de potencia puede oscilar desde los 50-60 CV en los modelos más antiguos aún muy abundantes en el rural gallego, hasta los 115-120 CV de las nuevas gamas presentadas por algunas marcas.

MANIPULADOR TELESCÓPICO

Hace varios lustros surgió lo que parecía una alternativa en las explotaciones agropecuarias al tradicional tractor con pala cargadora frontal. Después de algunos altibajos en su comercialización, parece asentado como complemento al tractor, aunque en ocasiones constituye la herramienta principal de trabajo.

El cargador o manipulador telescópico es otro de los vehículos predominantes en las explotaciones gallegas, especialmente las que realizan algún tipo de actividad ganadera, aunque sus funciones van mucho más allá. Parecen el competidor del clásico tractor con pala cargadora frontal, pero su polivalencia es aún mayor, de ahí la aceptación de la que gozan entre muchos profesionales.

Uno de los argumentos que juegan a su favor es la accesibilidad. Su capacidad de compactación y unas medidas ajustadas, que rondan los 2 metros de anchura y los 4 metros de longitud, le otorgan una manejabilidad muy valorada en las zonas de espacio reducido o acceso limitado, como puede ser un establo o un almacén. En función del fabricante y las necesidades del usuario se puede personalizar la altura de la cabina, con unas ruedas traseras cuyo tamaño más frecuente es 20 o 24 pulgadas.

El brazo telescópico es su arma diferencial: se extiende y retrae y ofrece extensión hacia adelante y hacia arriba y acoplamiento de distintos tipos de implementos. Para un control más cómodo, pueden ofrecer ruedas directrices delanteras para labores de

transporte, doble tracción que facilita la movilidad en las áreas de trabajo e incluso la versión “cangrejo” con desplazamiento lateral en situaciones de espacio reducido.

El mercado ofrece manipuladores telescópicos con cabina fija y un brazo telescópico, que pueden ser compactos con una capacidad de elevación en torno a las 2,5 toneladas y un alcance de entre 3,5 y 5,5 metros. Estos manipuladores telescópicos pueden alcanzar hasta 10 metros y levantar hasta 4 toneladas. También están los manipuladores telescópicos de elevación capaces de alcanzar los 17 metros y levantar entre 3,5 y 4 toneladas, y los manipuladores telescópicos de carga, que varían entre los 5.000 y 7.000 kg de peso, que alcanzan hasta 10 metros de altura. Además, existen los manipuladores telescópicos giratorios, con cabina y brazo telescópico capaces de ofrecer un movimiento a 360° con el cuerpo de la máquina fijo.

Específicamente para labores agrícolas, uno de los fabricantes presentes en este segmento de mercado ofrece la posibilidad de incorporar toma de fuerza en sus manipuladores telescópicos.

En cualquier caso, la elección del modelo dependerá del tipo y tamaño de carga, para lo que se debe tener en cuenta el entorno de trabajo, tipo de terreno, radio y altura, así como el tipo de carga, el espacio necesario para la correcta implementación de los estabilizadores y los implementos a acoplar, siempre para realizar un trabajo correcto y seguro. ■

► GALICIA DESTACA POR UN INCESANTE NÚMERO DE ACCIDENTES VINCULADOS AL MEDIO RURAL, QUE SE COBRAN LA VIDA DE ALREDEDOR DE UNA VEINTENA DE PERSONAS CADA AÑO



El manipulador telescópico se ha consolidado como una herramienta de trabajo muy extendida, sobre todo en explotaciones agropecuarias