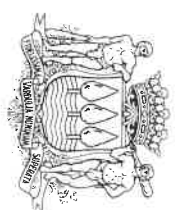
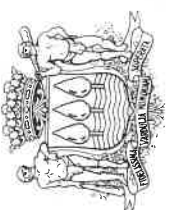


# SAGAR ETA MADARIONDOAK TRATATZEEKO GIDA



**GIPUZKOAKO FORU DIPUTAZIOA**  
Nekazaritza eta Arrantzuko Saila  
Nekazal Sustaketa Zerbitzua  
1985eko Azaroa

# GUIA DE TRATAMIENTOS DE MANZANO Y PERAL



**DIPUTACION FORAL DE GUIPUZCOA**  
Departamento de Agricultura y Pesca  
Servicio de Fomento Agrario  
Noviembre 1985

Edozein argibide nahi izanez gero, Eskualdeetako Nekazal Bulegoetara edo Gipuzkoako Foru Diputazioko Nekazaritza eta Arrantzuako Departamentura jo behar da. (Nekazal Sustaketa Zerbitzua)

**GIPUZKOAKO ESKUALDEETAKO NEKAZARI ETXEAK**

AZPEITIA, BERGARA, ELGOIBAR, OIHARTZUN, ORDIZIA, ZARAUTZ, eta  
TOLOSA.

Para cualquier información dirigirse a las Oficinas Comarcales Agrarias o al Departamento de Agricultura y Pesca de la Excmo. Diputación Foral de Guipúzcoa. (Servicio de Fomento Agrario)

**OFICINAS COMARCALES AGRARIAS**

AZPEITIA, BERGARA, ELGOIBAR, OIHARTZUN, ORDIZIA, ZARAUTZ Y  
TOLOSA.

## GUIA DE TRATAMIENTOS EN MANZANO Y PERAL

Siempre que hablemos de productos lo haremos nombrando las materias activas que contienen los productos comerciales. Al final se relaciona una lista de materias activas y nombres comerciales.

### EN OTOÑO

Al final del mes de Octubre (aproximadamente a la mitad de la caída de la hoja), se pulverizará con UREA (10-12 kgs. de producto comercial por 100 l. de agua) sobre las hojas de los árboles y sobre las caídas al suelo.

De esta forma se provoca una descomposición rápida de éstas, disminuyendo considerablemente para la primavera siguiente los ataques de MOTEADO y MINADORES de hojas.

Si hay CHANCRO se mezclará con OXICLORURO DE COBRE al 1%.

En resumen, tratamiento a la mitad de la caída de la hoja con:

UREA ..... 10-12 kg. - 100 l. agua.  
OXICLORURO DE COBRE ..... 1 kg. - 100 l. agua.

Después del tratamiento lavar bien la mochila, pues la Urea es muy corrosiva.

### EN INVIERNO

Si no hay problemas graves de ARAÑA ROJA o de HONGOS, no es necesario dar ningún tratamiento.

Si hay problemas, se tratará cuando la vegetación esté completamente parada, con:

#### ACEITE AMARILLO



Estado: A



Estado: A

MANZANO

PERAL

### EN LA SALIDA DEL INVIERNO - COMIENZO DE PRIMAVERA

A partir de la iniciación de la vegetación (hinchamiento de las yemas de la flor), comienza la contaminación del MOTEADO, cuyo ataque es preciso evitar desde este momento, pues más adelante es difícil y costoso.

## NEGUAREN AMAIERA - UDABERRIAREN HASIERA

Landaretzaren itzartzetik aurrera (lorarearen begien handitzetik) hasten da PIKARDATUaren Kutsadura, eta eraso horri une horretatik egin behar zaio kontra, aurrerago zail eta nekosoa baita da.

SAGARRONDO



Ixura: A

MADARIONDO



Ixura: A

### OLIO HORIA

Arazo larriak ez badago ARMARMA GORRIEKIN EDO ONDDOEKIN, ez da beharrezko inolako tratamendurik ematea.

Arazoak badaude, landaretza erabat geldit dagoenengan emango zaie ondoko tratamendua:

### NEGUAN

TXANKKROA badago KOBRE OXIKLORUROz nahastuko da %lean.

Laburdituz, hosto-erorketaren erdialdera eman beharreko tratamendua:  
UREA ..... 10-12 kg. - 100 l. ur.  
KOBRE OXIKLORUROA ..... 1 kg. - 100 l. ur.

Tratamendua eman ondoren, garbitu ondo motxila, UREA hori/oso korrosiboa baita da.

### UDAZKENEAN

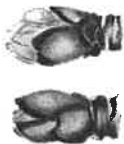
Urriaren amaieran (gutxi gora behera hosto-erorketaren erdialdean), UREA (10-12 kg. merkatal produktua eta 100 l. ur nahastuta) barretatuko da arbolako eta lurtera erortako hostoen gainean.

Honela hosto horien deskomposaketa azkarra eragingo da, hostoen PIKARDAKETA eta ZULATZAILLEEN erasoak hurrengo udaberriako izugarri gutxituz.

## SAGAR ETA MADARIONDOAK TRATATZEKO GIDA

1.- Funtsezki begien haunditzeari eman behar zaio lehen tratamendua.

Itxura: B-C



SAGARRONDO

Itxura: B-C



MADARIONDO

KOBRE OXIKLORUROA  
OLIOFOSFOROTUA

Merktal produktuaren araberako dosia

2.- Loratzetik gertu dagoeanean, bigarren tratamendua.

Itxura: D



SAGARRONDO

Itxura: D-D3



MADRIONDO

Itxura: E



Onddohilkari organikoak tratatu eta, arboletan LANDARE ZORRIA balego, kontaktu-insektikaria erantsi.

— Onddohilkari organikoak ondoko hauek dira:

Captan, Captafol, Mancozeb, Dodina, Biertanol, Carbendazina, Maneb, Propineb, TMTD, Ziran.

— Insektikariak, berriz, ondoko hauek:

Acefato, Bromofos, Endosulfan, Etiofencarb, Lindano, Metomilo, Diazinon.

12 eta 14 orrialdeetan gai aktibo hauei dagozkien merkatal izenak azaltzen dira.

3.- Loraketa bete betean ari denean:

Itxura: F



SAGARRONDO

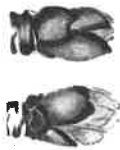
Itxura: F



MADRIONDO

1. Fundamentalki el primer tratamiento se realiza al hinchamiento de las yemas.

Estado: B-C



MANZANO

Estado B-C



PERAL

OXCICLORURO DE COBRE  
OLEOFOSFORADO

Dosis según producto comercial.

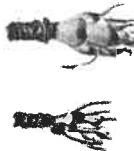
2. Próximo a la floración, segundo tratamiento.

Estado: D



MANZANO

Estado: D-D3



PERAL

Estado: E



Tratar con un fungicida orgánico y, si hubiera PULGON en los árboles, añadir un insecticida de contacto.

Fungicidas orgánicos:

Captan, Captafol, Mancozeb, Dodina, Biertanol, Carbendazina, Maneb, Propineb, TMTD, Ziran.

— Insecticidas:

Acefato, Bromofos, Endosulfan, Etiofencarb, Lindano, Metomilo, Diazinon.

En las páginas finales vienen los nombres comerciales que corresponden a estas materias activas.

3. Plena floración.

Estado: F



MANZANO

Estado: F



PERAL

En plena floración NO conviene tratar en una o dos semanas. En caso de extrema necesidad, por riesgo de moteado o debido a lluvias, dar un tratamiento con un fungicida sistémico: (Etaconazol, Fenarimol, Benomilo, etc.).

Se recuerda que el abuso de productos sistémicos crea cepas de hongos resistentes y terminan por no ser eficaces. Procurar no dar más de dos tratamientos anuales con este tipo de productos.

No olvidar que el MOTEADO es el principal enemigo de muchas variedades de manzano y peral.

4.º Desde el inicio de la caída de la flor a la mitad de Junio.



MANZANO

PERAL

Es un momento muy importante de tratamientos para prevenir el ataque del MOTEADO.

Dar un tratamiento cada 10 días.

— Fungicidas a emplear:

Captan, Captafol, Mancozeb, Dodina, Bitertanol, Carbendazina, Maneb, Propineb, TMTD, Ziran, Fenarimol, Benomilo.

A partir de finales de Junio, si la plantación está libre de MOTEADO, se pueden suspender los tratamientos contra esta enfermedad, aunque se debe vigilar siempre la aparición de un foco.

Conviene recordar que una lluvia continuada de 15-20 mm. (litros/metro cuadrado) o pequeñas cantidades espaciadas de 25 a 30 mm., lavan completamente el tratamiento, debiéndose repetir éste dentro de las 24 horas siguientes.

Cuando llueva y los árboles no se encuentren protegidos contra el MOTEADO, aconsejamos tratar (siempre que sea posible) dentro de las 24 horas a partir del momento en que ha empezado a llover.

Conviene también añadir un MOJANTE a los productos para que se adhieran más al árbol.

### TRATAMIENTOS CONTRA AGUSANADO DE FRUTOS

En manzanas y peras, el período de mayor riesgo de ataque en esta zona, es desde finales de Mayo a primeros de Septiembre.

Repetir tratamientos cada 15-20 días. Se puede dar a la vez el producto contra el MOTEADO y el insecticida contra el AGUSANADO.

— Insecticidas a emplear:

Diazinon, Fosalone, Fention, Fenitrotion, Deltametrina, Etil azinfos, Metil azinfos, Permetrina, Triclorfon, Piretroide sintético.

— Erabili behar diren insektikariak:  
Diazinon, Fosalone, Fention, Fenitrotion, Deltametrina, Etil azinfos, Metil azinfos, Permetrina, Triclorfon, Piretroide sintetikoa.

Tratamendua 15-20 egunean behin eman behar da. PIKARDATUaren kon-trako produktua eta HARREN kontrako insektikaria biak batera eman ditezke.

### FRUTU-HARREN KONTRAKO TRATAMENDUAK

Sagar eta madarrietan, erasolteko arriskurik haundieneko garaia, lurralde honetan, Matatzaren azkenetik Irailaren hasiera hartekoa da.

Euria egiten duenean eta arbolak ez daudenean babesturik PIKARDATUa-ren kontra, kontseilatzen dugu tratamendua ematea (ahal izanez gero) euria egiten hasi eta ondorengo 24 orduen barruan.

Komeni da BUSTITZAILUren bat ere eranstea produktuei arbolarek gehiago itsasteko.

Ekainaren azken egunetatik aurrera, PIKARDATUz garbi badago, gaitxotatu-sun horren kontrako tratamendua ken ditezke, nahiz eta beti begiratu behar den fokoren baten agerpena.

— Erabili behar diren onddokilkariak:  
Captan, Captafol, Mancozeb, Dodina, Bitertanol, Carbendazina, Maneb, Propineb, TMTD, Ziran, Fenarimol, Benomilo.

Tratamendurako une oso garrantzitsua da PIKARDATUaren aurrea hartzeko.



SAGARRONDO

MADARIONDO

4. - Lorearen erorketa hasten denetik. Ekainaren erdialdetik aurrera.

Loraketa bete belean ari denean, EZ da komeni aste bat edo bian tratatzea, hala behar izanez gero, pikardatuaren arriskua edo eurriak direla eta, onddokil-kari sistematikoaz eman tratamendua: Etaconazol, Fenarimol, Benomilo.  
Gogora erazten da produktu sistematikoen abusuak onddoen erresistentzia sortzen duela eta eraginkor ez izatera iristen direla. Saiatu ez ematen bi trata-mendu baino gehiago urtean produktu hauekin.  
Ez ahantzi PIKARDATUA dela sagar eta madariondo-mota askoren etsari-rik nagusiena.

## TRATAMIENTOS CONTRA PULGONES

Se darán tratamientos siempre que se inicie el ataque de esta plaga.

— Insecticidas a emplear:  
Diazinon, Fosalone, Fention, Fenitroton, Deltametrina, Etil azinfos, Metil azinfos, Permetrina, Triclorfon, Piretroide sintético.

## TRATAMIENTOS CONTRA PULGON LANIFERO

El único momento eficaz de tratar esta plaga es en los meses de Mayo y Junio, dando uno o dos tratamientos.

— Insecticidas a emplear:  
Vamidotion, Pirimicarb, Quinalfos.

En los tratamientos con estos productos, tener presente el plazo de espera que hay que guardar entre el tratamiento y la recolección.

## TRATAMIENTOS CONTRA ARÁÑA ROJA

Hay que vigilar su presencia desde antes de la floración hasta el final de Septiembre.

Los árboles adquieran un color cobrizo característico y al observar la hoja se puede ver las arañas.

Los tratamientos se darán cuando se observe la presencia de esta plaga.

— Productos a emplear:  
Amitraz, Bisclofentezín, Bromopropilato, Cihexaestan, Dicofol, Fenbutetan, Flubenzimina, Tetradifon, Triciclastán.

## TRATAMIENTOS CONTRA OIDIO

Este hongo ataca con tiempo seco y unas variedades son más sensibles que otras.

Los tratamientos se darán al iniciarse la aparición de esta enfermedad.

— Productos a emplear:  
Fenarimol, Triamidofol, Triadimenol.

## TRATAMIENTOS ANTES DE RECOLECCION

Las manzanas y peras con destino a la CONSERVACION durante algún tiempo en cámaras frigoríficas, o almacenes fruteros, deben tratarse antes de la recolección para evitar podredumbre.

Se recomiendan dos tratamientos: dos semanas y una semana antes de la recolección, pudiendo ser suficiente el segundo cuando los frutos están sanos y la humedad es baja. La importancia de estas podredumbres es mayor cuanto más húmedo sea el período anterior a la recogida.

— Productos a utilizar:  
Benomilo, Captafol, Captan, Carabendazime, TMTD, Ziran, Tiabendazol.

— Erabili beharreko produktuek:  
Benomilo, Captafol, Captan, Carabendazime, TMTD, Ziran, Tiabendazol.

— Erabili beharreko produktuek:

— Erabili beharreko produktuek:  
Benomilo, Captafol, Captan, Carabendazime, TMTD, Ziran, Tiabendazol.

## ZUZURINAREN KONTRAKO TRATAMENDUAK

— Erabili beharreko produktuek:  
Fenarimol, Triamidofol, Triadimenol.

— Erabili beharreko produktuek:

— Erabili beharreko produktuek:

## ZUZURINAREN KONTRAKO TRATAMENDUAK

— Erabili beharreko produktuek:  
Amitraz, Bisclofentezin, Bromopropilato, Cihexaestan, Dicofol, Fenbutetan, Tetradifon, Triciclastán.

— Erabili beharreko produktuek:

— Erabili beharreko produktuek:

— Erabili beharreko produktuek:

## ARMIAARMA GORRIAREN KONTRAKO TRATAMENDUAK

— Erabili beharreko produktuek:

— Erabili beharreko produktuek:

— Erabili beharreko produktuek:

## ZORRI ILETSAUAREN KONTRAKO TRATAMENDUA

— Erabili beharreko produktuek:

— Erabili beharreko produktuek:

## LANDAREZORRIEN KONTRAKO TRATAMENDUAK

— Erabili beharreko produktuek:

## ACLAREO DE FRUTOS

La excesiva producción provoca vejería, frena el desarrollo de los árboles y da lugar a frutos de pequeño tamaño y difícil comercialización.

En las ramas principales de los árboles en formación debe eliminarse a mano la fruta en la madera de 1 año, para evitar competencia en el desarrollo.

En plantaciones adultas se pueden utilizar productos químicos como ANA (Producto comercial: Rhodofix (Condor) o SEVIN.

En esta región el Rhodofix se utiliza con éxito en Golden a 120 grs. del producto comercial por 100 litros de agua, con el mojanete correspondiente, cuando el fruto central del ramillete tiene un diámetro de 12-14 mm. El efecto aclarante es superior en árboles de vigor escaso, con humedad relativa elevada, tiempo nublado y temperatura baja.

Las dosis indicadas corresponden a condiciones medias. No debe mezclarse con pesticidas y la vegetación tiene que estar sana. La temperatura ideal es de 15 a 18°C. No utilizar con temperatura superior a 22°C ni inferior a 8°C.

El Sevin se emplea en dosis de 200 a 300 grs. por 100 l., pudiendo mezclarse con un fungicida y es más adecuado para variedades de fruto pequeño. Si se utiliza repetidamente aumenta la araña roja. Su efecto aclarante es independiente de las condiciones meteorológicas y actúa con diámetro del fruto inferior a 15 mm. Sirve a la vez para combatir el gusano.

## TRATAMIENTOS HERBICIDAS

Al iniciarse la vegetación de los árboles la hierba que rodea al tronco es nociva por múltiples causas.

En plantaciones menores de 4 años: utilizar uno de los siguientes productos y siempre con hierbas nacidas y en crecimiento.

Paracuat. Dosis: 4 l./Ha.

Glifosato. Dosis: 8 l./Ha.

En plantaciones superiores a 1 año:

Aminotriazol + Diuron. Dosis: 12 kg./Ha.

Tratar cuando las hierbas tengan una altura de 10-20 cm.

En plantaciones con edades superiores a 4 años es aconsejable emplear:

Simazina, Dosis: 4 kg./Ha., utilizando este producto antes de nacer las malas hierbas. Si ya están nacidas, usar Simazina mezclada con Paracuat en las dosis indicadas.

## NOTAS A TENER EN CUENTA AL DAR UN TRATAMIENTO

Antes de dar un tratamiento LEA atentamente la etiqueta del envase, y guarde todos los consejos que en ella se den. Piense que su salud puede estar en juego.

Respete SIEMPRE los plazos de seguridad. Los días que indica son los que deben estar sin comerse o sin dar a los animales esa manzana o pera tratadas.

Cuando le surja alguna duda sobre un producto, o una plaga o enfermedad, venga a consultarnos.

## FRUITU-BAKANKETA

Gehiegi ekolizteak on eta txarrak aldirikatzea dakar berarekin, arbolen hazkundera geldiarazten, eta gainera, tamaina txikiko eta merkaturatze zatia duten fruituak ematen dituzte.

Hazten ari diren arbolen adar nagusietan, urtebeteko zurean dagoen fruitua eskuz kendu behar da, hazkunderan lehiakortasuna geta ez dadin

Landaretza helduetan produktu kimikoak erabili daitezke, hala nola ANA (merkatal produktua: Rhodofix-Condor) edo SEVIN.

Lurralde honetan, Rhodofix produktua Golden fruitarekin erabiltzen da emaitza onak ateratzeko, merkatal produktuen 120 gr. eta 100 litro ur nahaztuz eta doakion busitzailea jarritik, sortaren erdiko fruituak 12-14 mm ko diametro duenean. Bakanketaren eragina haundiagoa da indar gutxiako arboletan, hezetasun erlatibo altu, eguraldi lainotsu eta tenperatura baxua dagoen parajetan.

Alpattu dosiak kondizio batzuetan eman behar dira. Ez da nahaztu behar izurrilkariekin, eta landaretzak zindo egon behar du. Tenperaturarik onena 15°Ctik 18° bitartekoa da. Ez da erabili behar 22° baino gehiagoko tenperatura dagoenean, ez eta ere 8° baino gutxiagokoa.

Sevin produktua 100 l ko 200 gr tik 300 gramora bitartean erabili behar da eta ondohilkariekin batekin nahastu danteke, fruitu txikiarentzat egokiagoa delarik. Behin eta berriz erabiliz gero armiarna gorria ugaritu egiten da. Bakanketa-eraginak ez du zer ikusirik meteorologi kondizioekin eta 15 mm. baino gutxiagoko diametroa duten fruituetan eragiten du. Harraren kontrako ere balio du.

## TRATAMENDU BELARRILKARIAK

Arbolen landaretza hasten denean, enborra inguratzen duen belarra kalte-garri zaie kausa askorengatik.

Lau urtez beherako landaredietan, ondoko produktu hauetako bat erabili behar da, baina beti belarrak atera eta hazten ari direnean.

Paracuat. Dosis: 4 l./Ha.

Glifosato. Dosis: 8 l./Ha.

Urtebetez gorako landaredietan:

Aminotriazol + Diuron. Dosis: 12 kg./Ha.

Tratamendua belarrek 10-12 zm. dutenean eman behar da.

Lau urtez gorako landaredietan, ondoko hauek erabilitea kontseilatzen da: Simazina. Dosis: 4 kg./Ha. produktua hau belar txarrak hasi baino lehen aplikatu behar da. Jaió badira, Simaza eta Paracuat adierazitako dosietan nahastuz aplikatu behar da.

## KONTUTAN HARTU BEHARREKO OHARRAK TRATAMENDUREN BAT EMATERAKOAN

Tratamendua eman baino lehen IRAKURRI arretiaz ontziko etiketak eta bete itzazu bertan ematen diren kontseilu guztiak.

Conviene **ALTERNAR** los productos de un tratamiento a otro, para evitar que tanto los insectos como las enfermedades se hagan resistentes.

Para cualquier información dirigirse a las Oficinas Comarcales Agrarias o al Departamento de Agricultura y Pesca de la Excma. Diputación Foral de Guipúzcoa. (Servicio de Fomento Agrario)

### OFICINAS COMARCALES AGRARIAS

AZPEITIA, BERGARA, ELGOIBAR, OIHARTZUN, ORDIZIA, ZARAUZT Y TOLOSA.

## MATERIAS ACTIVAS RELATIVAMENTE NO TOXICAS PARA LAS ABEJAS E INSECTOS POLINIZADORES.

Fungicidas	Acaricidas	Insecticidas
+ Benomilo	+ Amitriz	++ Aceites minerales
++ Captafol	+ Biscofentezin	+ DNOC
+ Captan	+ Bromopropilato	++ Endosulfan
+ Carbendazina	++ Cihexaestan	+ Etofenecarb
++ Dodina	+ Dicofol	++ Fosalone
+ Mancozeb	+ Fenbutestan	++ Pirimicarb
++ Maneb	+ Flubenzimine	
+ Oxicloruro Co.	+ Tetradifon	
+ Propineb		
+ TMTD		
+ Triadimefon		
+ /++ Ziran		
+ Materias activas de baja toxicidad para las abejas.		
++ Materias activas moderadamente tóxicas para las abejas.		

++ Pozoaintutasun baxuko gai aktiboak erleentzat.

+ Pozoaintutasun baxuko gai aktiboak erleentzat.

+ Triadimefon

+ Ziran

+ TMTD

+ Propineb

+ Oxicloruro Co.

+ Flubenzimine

+ Pirimicarb

+ Fosalone

+ Etofenecarb

+ Endosulfan

+ DNOC

+ Aceites minerales

Onddohilkariak	Akainilkariak	Insektilkariak
+ Benomilo	+ Amitriz	++ Aceites minerales
+ Captafol	+ Biscofentezin	+ DNOC
+ Captan	+ Bromopropilato	++ Endosulfan
+ Carbendazina	++ Cihexaestan	+ Etofenecarb
+ Dodina	+ Dicofol	++ Fosalone
+ Moncozeb	+ Fenbutestan	++ Pirimicarb
+ Maneb	+ Flubenzimine	
+ Oxicloruro Co.	+ Tetradifon	
+ Propineb		
+ TMTD		
+ Triadimefon		
+ Ziran		
+ Pozoaintutasun baxuko gai aktiboak erleentzat.		
+ Pozoaintutasun baxuko gai aktiboak erleentzat.		

## GAI AKTIBOAK ERLATIBOKI EZ POZOINTSUAK ERLE ETA INSEKTU LOREHAUTS JARTZAILEENTZAT.

### GIPUZKOAKO ESKUALDEETAKO NEKAZARI ETXEAK

AZPEITIA, BERGARA, ELGOIBAR, OIHARTZUN, ORDIZIA, ZARAUZT, eta TOLOSA.

Edozein argibide nahi izanez gero, Eskualdeetako Nekazal Bulegoetara edo Gipuzkoako Foru Diputazioko Nekazaritza eta Arrantzuko Departamentura jo behar da. (Nekazal Sustaketa Zerbitzua)

Komenigarri da produktuak tratamendu batetik bestera ALDIZKATZEA, ez insektuek ezta gaixotasunak ere ez daitezen erresistente bihur.

Produktuari buruzko zalantzaren bat sortzen zaizunean, edo eta izurritea edo gaisotasunen bat, zatoz gurekin hitz egitera.

Bete itzazu BETI segurtasun-pepeak. Han adierazitakoak dira tratatutako sagar edo madariak jan behar ez diren edo animaliei eman behar ez zaizkien egunak.

## KONTSEILATZEN DIREN INSEKTIKARIAK

Gai Akitboa	Merkatal izena	Merkatal Etxea
-------------	----------------	----------------

Materia aktiva	Nombre comercial	Casa comercializadora
Acete amarillo	Tecsan amarillo Volck inv. múltiple Aceite amarillo	Celamerck Agrococ Argos
Oleofosforados	Oleo Folidol Oleo Parafene Tecsa ethion	Bayer Condor Celamerck
Acefato Bromofos Endosulfan Etiofencarb Lindano Metomilo Diazinon Fosalone	Orthene 75 Nexion Varios Croneton Varios Lannate Varios Zolone Azofene	Agrococ, Condor, Macaya Celamerck Varias Bayer Varias Du pont Varios Condor Ert
Fention Fenitroton Deltametrina Etil azinfos Metil azinfos	Lebayoid Varios Decis Gusathion Megatox Gusathion	Bayer Varias Procida Bayer Celamerck Bayer
Permetrina Triclorfon	Ambush Dipterex Pepril 80	Zeltia Bayer Condor
Piretroide	Fastac Baytroid	Shell Bayer
Vamidotion Pirimicarb Quinolfos	Kilval ZZ-Aphox Ekalux	Condor Zeltia Sandoz
Vamidotion Pirimicarb Quinolfos	Vamidotion Pirimicarb Quinolfos	Condor Zeltia Sandoz
Piretroide	Piretroide	Shell Bayer
Permetrina Triclorfon	Ambush Dipterex Pepril 80	Zeltia Bayer Condor
Metil azinfos	Megatox Gusathion	Celamerck Bayer
Etil azinfos Deltametrina	Gusathion Decis	Bayer Procida
Fention Fenitroton	Lebayoid Varios	Bayer Varias
Fosalone	Azofene	Ert
Diazinon Metomilo Lindano Etiofencarb	Varios Lannate Varios Croneton	Varias Du pont Varias Bayer
Endosulfan Bromofos	Varios Nexion	Varias Celamerck
Acetato	Orthene 75	Agrococ, Condor, Macaya
Oleofosforados	Oleo Folidol Oleo Parafene Tecsa ethion	Bayer Condor Celamerck
Olio horia	Tecsan horia Volck inv. múltiple Olio horia	Celamerck Agrococ Argos

## INSECTICIDAS RECOMENDADOS

## FUNGICIDAS RECOMENDADOS

Materia activa	Nombre comercial	Casa comercializadora
Benomilo	Benlate	Du pont
Bitertanol	Baycor	Bayer
Carbendazina	Varios	Varias
Captafol	Ortho-Difolatan	Agrocros, Schering
Captan	Captan Bayer 85	Bayer
	Captosan	Condor
Dodina	Ditiver Mx	Cruz Verde
	Doluq 65	Lugsa
Etaconazol	Sonax 10	Geigy
Fenarimol	Rubigan	Grima
Mancozeb	Barkthane	Condor
	Ditiver M45	Cruz Verde
	Orchar Mz	Serpiol
Maneb	Varios	Varias
Propineb	Antracol	Bayer
Triabendazol	Tecto 60	Merck Sharp & Dohme
Triamidofol	Bayleton	Bayer
Triadimenol	Bayfodan	Bayer
TMTD	Pomarsol forte	Bayer
	Thirasan	Condor
Ziran	Varios	Varias

## ACARACIDAS RECOMENDADOS

Materia activa	Nombre comercial	Casa comercializadora
Amitraz	Mitao	Schering
	Acadrex	Shell
Bisclofentezin	Apolo	Schering
Bromopropilato	Neoron	Ciba-Geigy
Cihexaestan	Plictran	Condor
Dicofol	Producto común	Varias
Fenbutestan	Norvan	Shell
Flubenzimina	Cropotex	Bayer
Tetradifon	Producto común	Varias
Tricicleston	Peropal	Bayer

## HERBICIDAS

Materia activa	Nombre comercial
Aminotriazol + Diuron	Ustinex Kr
Glifosato	Roundup
Paracuat	Gramoxone
Simazina	Gesatop

Gai aktiboa	Merkatal izena
Benomilo	Du pont
Bitertanol	Baycor
Carbendazina	Varios
Captafol	Ortho-Difolatan
Captan	Captan Bayer 85
	Captosan
Dodina	Ditiver Mx
	Doluq 65
Etaconazol	Sonax 10
Fenarimol	Rubigan
Mancozeb	Barkthane
	Ditiver M45
	Orchar Mz
Maneb	Varios
Propineb	Antracol
Triabendazol	Tecto 60
Triamidofol	Bayleton
Triadimenol	Bayfodan
TMTD	Pomarsol forte
Ziran	Thirasan
	Varios

## KONTSEILATZEN DIREN ONDDOHILKARIAK

Gai aktiboa	Merkatal izena
Amitraz	Schering
	Shell
Bisclofentezin	Schering
Bromopropilato	Ciba-Geigy
Cihexaestan	Condor
Dicofol	Varias
Fenbutestan	Shell
Flubenzimina	Bayer
Tetradifon	Varias
Tricicleston	Bayer

## BELARRILKARIAK

Gai aktiboa	Merkatal izena	Merkatal Etxea
Aminotriazol + Diuron	Ustinex Kr	
Glifosato	Roundup	
Paracuat	Gramoxone	
Simazina	Gesatop	
		Merkatal Etxea
		Du pont
		Baycor
		Varios
		Agrocros, Schering
		Bayer
		Condor
		Cruz Verde
		Lugsa
		Geigy
		Grima
		Condor
		Barkthane
		Ditiver M45
		Orchar Mz
		Varios
		Antracol
		Tecto 60
		Bayleton
		Bayfodan
		Pomarsol forte
		Thirasan
		Varios
		Merkatal Etxea
		Schering
		Shell
		Schering
		Ciba-Geigy
		Condor
		Varias
		Shell
		Bayer
		Varias
		Producto común
		Norvan
		Cropotex
		Producto común
		Peropal

## KONTSEILATZEN DIREN ONDDOHILKARIAK