1. Disposiciones generales

CONSEJERIA DE AGRICULTURA Y PESCA

ORDEN de 6 de octubre de 1998, por la que se aprueba el Reglamento Específico de Producción Integrada de Cítricos.

El art. 5.1 de la Orden de 26 de junio de 1996, por la que se desarrolla el Decreto 215/1995, de 19 de septiembre, sobre Producción Integrada en agricultura y su indicación en productos agrícolas, establece que la Dirección General de la Producción Agraria, una vez que las técnicas de Producción Integrada de un determinado producto se encuentren suficientemente desarrolladas, oídas las asociaciones de agricultores interesadas, elaborará una propuesta de Reglamento de Producción específico para ese producto, que será aprobado mediante Orden.

Una vez cumplidos los requisitos anteriores, en el ejercicio de las atribuciones que me confiere el artículo 39 de la Ley 6/1983, de 21 de julio, del Gobierno y la Administración de la Comunidad Autónoma, y la Disposición Final Primera del Decreto 215/1995, de 19 de septiembre, a propuesta del Director General de la Producción Agraria,

DISPONGO

Artículo primero. Se aprueba el Reglamento Específico de Producción Integrada de Cítricos que se publica Anexo a esta Orden.

Artículo segundo. La adaptación de cualquier práctica contemplada en el presente Reglamento Específico a las circunstancias que pudieran concurrir en una situación concreta, o cualquier actuación o práctica, circunstancial, no contemplada en el mencionado Reglamento, tendrá que ser autorizada por el Director General de la Producción Agraria.

Disposición final primera. Desarrollo y ejecución.

Se faculta al Director General de la Producción Agraria para dictar las disposiciones necesarias para el desarrollo y ejecución de lo dispuesto en esta Orden.

Disposición final segunda. Entrada en vigor.

La presente Orden entrará en vigor el día siguiente al de su publicación en el Boletín Oficial de la Junta de Andalucía.

Sevilla, 6 de octubre de 1998

PAULINO PLATA CANOVAS Consejero de Agricultura y Pesca

ANEXC

REGLAMENTO ESPECÍFICO DE PRODUCCIÓN INTEGRADA DE CÍTRICOS

A los efectos previstos en el art. 6.2.b) de la Orden de 26 de junio de 1.996 por la que se desarrolla el Decreto 215/1995 de 19 de septiembre sobre Producción integrada en agricultura y su indicación en productos agricolas, la estructura de las Agrupaciones de Producción Integrada de citricos queda definida por una superficie máxima de 250 Has al frente de cada una de las cuales figurará el técnico correspondiente encargado de efectuar los controles de las prácticas de Producción Integrada contempladas en este Regiamento.

PRÁCTICAS	OBLIGATORIAS	PROHIBIDAS	RECOMENDADAS
Características del suelo			Profundidad: al material impermeable, 60 cm. a la arena o grava, 45 cm. y, a la caliza permeable, 35 cm.
			Textura; Para naranjo: . con <15% de grava en superficie, suelta con > 25% de grava en superficie, media. Para <u>limonero</u> , suelos de textura pesada.
			<u>pH</u> comprendido entre 6 y 7,6.
			Conductividad eléctrica (CE.) menor de 4,8 dS/m. a 25°C.
			Porcentale de sodlo Intercambiable (PSI) menor de 10.
			Porcentaje de carbonatos totales comprendido entre 10 y 20.
			Porcentaje de calcio activo comprendido entre 2 y 7.
			En el <u>extracto de saturación:</u> . la <u>concentración de Boro</u> inferior a 1 p.p.m y, la <u>concentración de cloruros</u> inferior a 50 meq/l.
Nuevas plantaciones	Se efectuarán siguiendo las Normas Técnicas del Reglamento Genérico.	Desinfección del suelo por métodos l químicos.	Marcos de plantación, según las distintas especies de cítricos:
	El <u>material vegetal</u> utilizado en las nuevas plantaciones procederá de productores oficialmente autorizados y deberá estar certificado y con el correspondiente pasaporte fitosanitario.	Patrones sensibles a la Phytopithora (Cuadro n° 2). Combinaciones inferto-patrón sensibles a la tristeza (Cuadro n° 2).	- Naranjos: 6×4 m Mandarinos: 5,5×4 m an general 5,5×4 m Marisol 5×3.5 m Clemenules y Oktisu 4×2 m Limoneros y pomelos: 7×5 m.

PRÁCTICAS	OBLIGATORIAS	PROHIBIDAS	RECOMENDADAS
	El patrón empleado se adaptará a las condiciones edáficas de la parcela y no será sensible a las fisiopatías predominantes en la misma (Cuadro nº 1).	Cultivos asociados de especies distintas de cítricos y mezclas de variedades en la misma parcela.	Estos marcos podrán ampliarse o reducirse en función del vigor de la combinación injerto/patrón y de la fertilidad y profundidad del suelo
	Lomos de 40 cm., como mínimo, con el fin de evitar los problemas de asfixia radicular, siempre que lo permita la pendiente. En terrenos con pendientes mayores a las establecidas en las Normas Técnicas del Reglamento Genérico, se realizarán terrazas o bancales con el fin de evitar la erosión.	Doblado de plantaciones. Plantaciones establecidas con más del 25% de incidencia de árboles con virosis o Phytophthora.	siempre y cuando el desarrollo final de los árboles cumpla las normas de separación exigidas.
	El <u>marco de plantación</u> dejará un espacio libre, como mínimo, de 1,50 m. entre las filas de árboles con objeto de facilitar las labores y la ituminación.		
	Prácticas de cultivo independientes para cada variedad, en su caso.		
Enmiendas y fertilización	Las <u>enmiendas orgánicas y minerales</u> se efectuarán siguiendo las Normas Técnicas del Reglamento Genérico.	La aplicación de abonos nitrogenados: , a fines de otoño, durante de otoño,	Alcanzar mediante las correspondientes enmiendas orgánicas un nivel del 2% de materia
	Para la fertlización mineral, las determinaciones analíticas, la interpretación de sus resultados y la estimación de las necesidades en	cuando el fruto esté próximo a la madurez.	organica.
	Iuncion del estado hutricional de la planta (-uladro hr-3) y del nivel de heri- lidad del suelo se realizarán siguiendo los procedimientos establecidos en las Normas Técnicas del Reglamento Genérico, que tienen en cuenta las anortaciones efectinadas nor otras vías (acua materia ordanica		en er caso de <u>carencias</u> los usadimientos recomendados son los siguientes:
			Magnesio: Pulverización foliar de sulfato de magnesio al 2-4% em-
	Los análisis foliares se realizarán con carácter anual entre los meses de Octubre y Diciembre para conocer la respuesta de la planta al Plan de		pleando un mojante. El sulfato de magnesio debe contener la menor
	Abonado, y corregir las desviaciones que puedan producirse. A estos efectos, se tencirán en cuenta los niveles críticos establecidos, con carácter orientativo, en el Cuadro nº 3.		cantidad posible de Cloruro sódico. Aplicación al suelo de 1-2 Kg. por árbol de sulfato de magnesio.
	La toma de muestra de hojas se realizará de la siguiente forma:		Pulvenzacion
	, seleccionar de una a dos hectareas representativas. muestrear 25-50 árboles situados en diagonal o en línea.		suitato de nierro al U.25% em- pleando un mojante. Aplicación al
	. tomar 4 hojas/árbol bien desarrolladas con peciolo que serán:		suelo de 1-2 Kg. de sulfato de hierro Puede sustituirse por que-
	en <u>naranio y mandarino,</u> del ciclo de primavera con edad comprendida entre 4 v 7 meses y sobre brotes sin futos.		latos
	- en limonero, de las situadas en posición intermedia sobre brotes terminales que no lleven frutos.		Zinc y Manganeso: Pulverización fo- liar de sulfato de zinc o de manga- neco e razón de 0.12%. Neutralizac
	En las nuevas plantaciones, durante el período improductivo, deberá martenerse o alcanzarse los niveles adecuados de fertilidad del suelo v el		el caldo con carbonato cálcico.
	equilibrio de la planta, de acuerdo con lo establecido en las Normas Técnicas del Radamento Cenárico.		Cobre: Pulverización foliar con Oxidoruro de cobre al 0.4% o caldo
	בפרוונים מבו אפתח והפונה פחומה בפרוונים מחומה בפרוונים מומומה בפרוונים מומומה בפרוונים מומומים מומ		bordelés.

PRÁCTICAS	OBLIGATORIAS	PROHIBIDAS	RECOMENDADAS
	En producción, las extracciones (Kg/Tm de producción) se establecen en:		Aplicar los fertilizantes nitrogena- dos con el mayor grado de
	N3,50 P1,00 K3,75		fraccionamiento posible, evitando su aplicación durante el cuajado del fruto.
	La cantidad de Nitrogeno total aportada por Ha y año no podrá superar los 180 Kg.		En el caso de fertirrigación, la distribución mensual de necesida- des totales anuales se realizará
	La <u>fertilización tradicional</u> se realizará siguiendo las Normas Técnicas del Reglamento Genérico. Las épocas de aplicación serán las siguientes:		según el Cuadro nº 4, teniendo en cuenta que durante el cuajado del fruto deberá evitarse la aportación
	- el estiércol y los abonados fosfatados y potásicos se incor- porarán en otoño.		de abonos nitrogenados.
	- a principios de primavera se incorporará la mitad de la dosis de nitrógeno en forma de nitratos.		
	- en verano se incorporará la otra mitad de la dosis de nitrógeno en forma de nitratos.		
	En el caso de <u>fertirrigación</u> se seguirán, para su programación, las Normas Técnicas del Reglamento Genérico.		
	Las <u>carencias</u> se corregirán sólo en el caso de que los análisis foliares muestren un nivel deficiente (Cuadro nº 3). Los tratamientos mediante pulverización foliar, se realizarán siguiendo las Normas Técnicas del Reglamento Genérico para este tipo de tratamiento.		

PRÁCTICAS	OBLIGATORIAS	PROHIBIDAS	RECOMENDADAS
Fitorreguladores	La expresa autorización y estricto control del responsable técnico correspondiente, en el caso de realizarse tratamientos hormonales.	La utilización de compuestos con actividad en la regulación del desarrollo, con excepción del ácido giberélico en variedades con problemas de cuajado, para la regulación de la floración y el control de alteraciones de la corteza del fruto, siempre y cuando la aplicación se efectúe a una dosis inferior a los 10 mgr/l. de m.a. y 45 días antes de la recolección.	El rayado de ramas puede utilizarse como técnica alternativa para incrementar el cuajado de las variedades con problemas de fructificación.
		También se exceptúan el uso:	
		de acido 2,4dictoro fenociacético (2,4D), a la dosis máxima de 15 mgr/l. de m.a., para reducir la abcisión del fruto maduro, siempre y cuando se aplique antes del 31 de diciembre y transcurran un mínimo de 90 días hasta la recolección.	
		y de otras auxinas de síntesis para aumentar el tamaño del fruto, siempre y cuando su dosificación no exceda los 50 mgr/l. de m.a. y se efectúe el tratamiento antes del 15 de julio, sin haber frutos maduros en el árbol.	

RECOMENDADAS		Troceado, trituración e incorporación de los restos de poda in situ.
PROHIBIDAS	La utilización de arado de vertedera y discos y, en general, de aquellos aperos que destruyan la estructura del suelo y propicien la formación de "suela de labor". La aplicación de herbicidas residuales más de una vez al año.	La quema incontrolada de restos de poda.
OBLIGATORIAS	De acuerdo con las Normas Técnicas del Reglamento Genérico las prácticas de <u>conservación del suelo</u> se realizarán en función de la pendiente. El <u>laboreo de conservación</u> se efectuará siguiendo las Normas Técnicas del Reglamento Genérico. La cubierta vegetal se mantendrá desde mediados de otoño a finales de invierno y su manejo se realizará preferentemente por medios mecánicos. En aquellos casos en los que no pueda ser manejada por estos medios se utilizarán herbicidas mediante la técnica de herbigación o la aplicación localizada siguiendo las Normas Técnicas del Reglamento Genérico. Para este fin, las materias activas autorizados, teniendo en cuenta su eficacia, selectividad para los cítricos y el coeficiente de adsorción figuran en el Cuadro nº 5. En el caso de suelos limosos con manifiesta tendencia a la formación de costra poco permeable en su superficie, se limitará la aplicación de técnicas de no laboreo con suelos desnudos. En estos casos, se realizará el mínimo laboreo superficial en invierno o al final de verano combinando, para el control de malas hierbas, el empleo de herbicidas y estas labores, que se efectuarán empleando aperos de labranza vertical (vibrocutivadores) equipados con mecanismo de control de profundidad. Las condiciones en las que se realicen estas labores serán las establecidas en las Normas Técnicas del Reglamento Genérico.	Se efectuará después de la recolección con la frecuencia que sea necesaria, eliminando: . los chupones y rebrotes del tronco las ramas secas y debilitadas las que, por su posición u orientación puedan dificultar los tratamientos y las que crecen verticalmente en el centro de árbol.
PRÁCTICAS	Laboreo	Poda

PRÁCTICAS	OBLIGATORIAS	PROHIBIDAS	RECOMENDADAS
Riego	Las determinaciones analíticas de la <u>calidad del agua</u> y la interpretación de los resultados se realizarán siguiendo los procedimientos establecidos en las Normas Técnicas del Reglamento Genérico.		Niveles de los parámetros del agua de riego:
	A partir de valores de la CE $_{\rm W}$ de 2,5 dS/m., emplear una fracción de lavado complementaria a la dosis normales de riego.		Conductividad (CE _W) < 7,2 dS/m. RAS < 18 Boro < 1.3 p.p.m.
<u> </u>	Para la <u>programación de los riegos</u> se seguirán los métodos establecidos en las Normas Técnicas del Reglamento Genérico. En particular, para el método de balance se empleará un <u>coeficiente de cultivo</u> Kc de 0,65, y el <u>nivel de agotamiento permisible</u> (NAP) del agua disponible se fija en 0,35 para naranjo y mandarino, y 0,25 para limonero.		bicarbonato < 2,5 meq/i.
	Las <u>necesidades reales de aqua</u> se establecerán de acuerdo con las Normas Técnicas del Reglamento Genérico.		
	Con el fin de minimizar las pérdidas de agua: en el <u>riego por escurrimiento</u> , la longitud de los surcos o de los tablares y su pendiente máxima se establecerán de acuerdo con las Normas Técnicas del Reglamento Genérico, en función del volumen de riego necesario y de las condiciones de permeabilidad del terreno. en el <u>riego localizado</u> el valor del coeficiente de uniformidad (CU) estará comprendido entre los valores establecidos, en función de la separación entre emisores y la pendiente del terreno, en las Normas Técnicas del Reglamento Genérico.		
Control integrado	La estimación del riesgo en cada parcela se hará mediante segulmientos, al menos semanales, de los niveles poblacionales o de incidencia de cada plaga o enfermedad de acuerdo con la Estrategia de Control Integrado (Cuadro $n^{\rm o}$ 6).		
	La aplicación de medidas directas de control sólo se efectuarán cuando los niveles poblacionales superen los umbrales de intervención establecidos y siempre de acuerdo con la decisión del técnico correspondiente.		
	En el caso de resultar necesaria una intervención química las materias activas a utilizar serán exclusivamente las incluídas en la Estrategia de Control Integrado que han sido seleccionadas, entre las autorizadas, de acuerdo con los criterios de menor impacto ambiental, mayor eficacia, menor clasificación toxicológica, menor problema de residuos, menor efecto sobre la fauna auxiliar y menor problema de resistencia.		
	Debe protegerse la <u>fauna auxiliar</u> , en particular <u>Rodolia cardinalis, Cales noacki</u> y ácaros depredadores fitoseldos.		
	La <u>maquinaria</u> utilizada en las intervenciones químicas se regulará y dosificará de acuerdo con las Normas Técnicas de Reglamento Genérico.		

PRÁCTICAS	OBLIGATORIAS	PROHIBIDAS	RECOMENDADAS
Recolección	Se efectuará en las mejores condiciones y con el mayor cuidado para evitar lesiones en los frutos que reduzcan su calidad y propicien las infecciones.		
	No se recolectarán frutos mojados.		
	Se eliminaran los frutos que presenten síntomas con presencia de patógenos causantes de podredumbres.		
	Los frutos deberán recolectarse en un estado de madurez que permita alcanzar las exigencias de calidad comercial. Se exigirá un índice mínimo de 6 para satsumas y naranjas tempranas, de 6,5 para clementinas y naranjas de media estación o tardías y de 8 para Fortunas. Los porcentajes de zumo (expresados en peso de zumo por peso total de fruto) requeridos se establecen en el 40% para clementinas y el 35% para satsumas y naranjas.		
	Las categorías de cítricos amparadas por la denominación de Producción Integrada serán las establecidas por el Reglamento (CEE) nº 920/89 en el que se especifican las normas de calidad interna y externa de los frutos.		
	La fruta entrará en el almacén el mismo día de su cogida.	•	
	En el momento de la recolección, se tomarán suficientes muestras para analizar la posible presencia de productos fitosanítarios y se garantizará un contenido en residuos inferior al 50% del Límite Máximo de Residuos (LMR) especificado en la Legislación española, excepto en los casos en que el Límite de Detección (LD) coincida con el LMR.		
Tratamientos post-recolección y conservación	En el caso de desverdización de la fruta, se efecturá con etileno a una concentración inferior a 5 mgr/l. y temperatura de 18-22°C durante un máximo de 60 horas, excepto en el caso de limones que podrá ser de 72 horas, con objeto de no provocar el envejecimiento de la piel.		Evitar en lo posible los trata- mientos post-recolección.
	Las materias activas autorizadas y las condiciones de uso para los tratamientos post-cosecha se recogen en el Cuadro nº 7.		caso de utilización de ceras.
	Cuando se apliquen ceras, se cumplirán estrictamente las condiciones establecidas para el tratamiento de superficie de frutas.		
	Se tomarán las medidas adecuadas para mantener todos los elementos que intervienen en el proceso de almacenamiento y manipulación de los frutos con la mayor limpiaza y asepsia posibles. Las instalaciones y maquinaria donde se confeccione el fruto se limpiarán y desinfectarán, al menos una vez al mes, durante el período de funcionamiento. Los cajones y recipientes utilizados en el transporte y almacenamiento de la fruta se limpiarán y desinfectarán, al menos una vez al año.		
	Se procederá a la desinfección total de la central hortofrutícola una vez al año.		

CUADRO Nº 1

COMPORTAMIENTO AGRONÓMICO DE PATRONES FRENTE A CONDICIONES ECOLÓGICAS ADVERSAS (FISIOPATÍAS)

PATRONES	CALIZA	SALINIDAD	ENCHARCAMIENTO	HELADAS
CITRANGE TROYER	Sensible	Sensible	Sensible	Resistente
CITRANGE CARRIZO	Sensible	Sensible	Resistente	Resistente
SWINGLE CITRUMELO CPB 4475	Muy sensible	Resistencia media	Muy resistente	Resistente
PONCIRUS TRIFOLIATA	Muy sensible	Muy sensible	Muy resistente	Muy resistente
NARANJO AMARGO	Resistente	Resistencia media	Sensible	Resistente
NARANJO DULCE	Muy sensible	Resistencia media	Sensible	Resistente
MANDARINO CLEOPATRA	Resistente	Muy resistente	Sensible	Resistente
MANDARINO COMÚN	Resistente	Resistencia media	Resistencia media	Resistente
CITRUS MACROPHYLLA	Resistente	Resistente	B	Muy sensible
CITRUS TAIWANICA	Resistente	Resistente	Resistencia media	Sensible
CITRUS VOLKAMERIANA	Resistente	Resistencia media	Resistente	Sensible
FORNER-ALCAIDE Nº 5 (1)	Resistencia media	Resistencia media	Resistente	Resistente
FORNER-ALCAIDE Nº 2418 (1)	Resistente	Resistencia media	•	Resistente

(1) Nuevos patrones obtenidos en el IVIA, de próxima comercialización.

CUADRO Nº 2

COMPORTAMIENTO AGRONÓMICO DE PATRONES FRENTE A LAS PLAGAS Y ENFERMEDADES MÁS IMPORTANTES

PATRONES		VIROSIS		VIRC	VIROIDES	HONGOS	308
	TRISTEZA	PSORIASIS	WOODY GALL	EXOCORTIS	XYLOPOROSIS	Phytophthora	Tylenchulus
						spp.	semipenetrans
CITRANGE TROYER	Tolerante	Tolerante	Tolerante	Sensible	Tolerante	Resistente	Sensible
CITRANGE CARRIZO	Tolerante	Tolerante	Tolerante	Sensible	Tolerante	Resistente	Sensible
SWINGLE CITRUMELO CPB 4475	Tolerante	Tolerante	Tolerante	Tolerante	Tolerante	Muy resistente	Resistente
PONCIRUS TRIFOLIATA	Resistente	Tolerante	Tolerante	Sensible	Tolerante	Muy resistente	Resistente
NARANJO AMARGO	Muy sensible (2)	Tolerante	Tolerante	Tolerante	Tolerante	Resistente	Sensible
NARANJO DULCE	Tolerante	Sensible	Tolerante	Tolerante	Tolerante	Muy sensible	Sensible
MANDARINO CLEOPATRA	Tolerante	Tolerante	Tolerante	Tolerante	Tolerante	Resistencia media	Sensible
MANDARINO COMÚN	Tolerante	Tolerante	Tolerante	Tolerante	Sensible	Muy sensible	Sensible
CITRUS MACROPHYLLA	Sensible (2)	Tolerante	Tolerante	Tolerante	Sensible	Muy resistente	Sensible
CITRUS TAIWANICA	Tolerante	Tolerante	Tolerante	Tolerante	Tolerante	Resistencia media	Sensible
CITRUS VOLKAMERIANA	Tolerante	Tolerante	Sensible	Tolerante	Sensible	Muy sensible	Sensible
FORNER-ALCAIDE Nº 5 (1)	Resistente			,		Resistente	Resistente
FORNER-ALCAIDE Nº 2418 (1)	Tolerante	•				Resistencia media	Sensible

Nuevos patrones obtenidos en el IVIA, de próxima comercialización.
 Forman combinaciones tolerantes cuando se injertan con variedades de limonero.

CUADRO Nº 3

NIVELES CRÍTICOS ORIENTATIVOS EN HOJAS DE CÍTRICOS

Elemento		Deficiente	Adecuado	Tóxico
Nitrógeno N	(%) Z	< 2,20		•
Fósforo	(%)	0,10		1
Potasio K	× (%)	0,70	1,20 - 2,30	•
	Sa (%)	> 1,60		00'2
. <u>0</u>	Mg (%)	< 0,16		
	(%)	^ 0.14		
	(%) (%)			1,00
Hierro	Fe (p.p.m.)	98 v		520
neso	Vin (p.p.m.)	< 16		> 1.000
	Zn (p.p.m.)	16		300
Cobre	Cu (p.p.m.)	3,60	5,00 - 22	^
Boro	8 (p.p.m.)	< 21,00		> 260
Molibdeno N	No (p.p.m.)	v 0.06	0.10 - 0.40	1

CUADRO Nº 4

DISTRIBUCIÓN MENSUAL ORIENTATIVA DE LAS NECESIDADES TOTALES

(en % del total anual)

Г				
	IOIAL	100	100	100
	UCIEMB.	•	20	10
	NOVIEMB.	•	20	10
1000	CCIUBRE	-	-	10
	SEP JIEMB.	10	-	10
01000	AGCSIC	15	-	01
		15	-	10
		15	-	•
	MATC	15	•	
	ABRIL	15	-	10
	MARKO	10	50	10
	PEBKEKO	9	20	10
	ENERC	•	20	101
	NO KIENI ES	Z	P ₂ O ₅	K ₀ O

CUADRO Nº 5

MODO DE ACCIÓN, COMPORTAMIENTO EN EL SUELO, FORMA DE EMPLEO Y RECOMENDACIÓN PARA LAS MATERIAS ACTIVAS AUTORIZADAS EN CÍTRICOS (*).

MATERIA ACTIVA	-	MODO DE ACCIÓN	2	MOVIMIENTO EN PLANTA	COMPOR	COMPORTAMIENTO EN SUELO	FORMA DI	FORMA DE EMPLEO	RECOMENDACIONES DE EMPLEO OBSERVACIONES
	RESIDUAL	CONTACTO	TRASLOCACIÓN (VIA FLOEMA)		ADSORCIÓN	PERSISTENCIA	TIPO DE HERBICIDAS	APTITUD PARA HERBIGACIÓN	
DIURÓN (1)	‡	*	0	1	+++	****	Preemengenois	Apropiado	Espectro de control de maias hierbas (MH) complementario al de sinazina.
DICUATIPARAQUAT (2)	0	***	0	0	++++	0	Postemergencia	No apropiado	Aplicación mis eficaz por la tarde y con baja femperatura. No mojar las partes verdes del cuttivo.
OLIFOSATO/SULFOSATO	0	0	****	↑ ↓	#	0	Postemergencia	No apropiado	Según formulación, y apo y desarrollo de MH. Bajo volumen de agua. Excelente control de MH perennes en especial las grammess.
FLUROXIPIR	K	*	i	→	+	+	Posternergencia	No apropiado	No aplicar a temperaturas inferiores a erc. Evitar derivas al cultivo. Antidicotifiedoreo, con may been confrol sobre especies problemáticas. No emplear en árboles con menos de eustro años.
NORFLURAZÓNA	•	0	0	↓	‡	* *	Preemeryencia y Post-temprana	Apropiado	Controla bien MH gramineas perenses. La mezcia con simazina es interesante, en especial si se emplea a dosis beja.
OXFLUORFÉN	1	**	0	0	+	***	Pre y Post- temprana	Con algunas restricciones	Aplicar con el suelo limpio de restos vegetales y no remover el ferreno tras la aplicación. Se puede aplicar en plantones desde el primar año.
SMAZBNA (3)	****	0	0	†	+++	++++	Preemergencia	Apropiado	No controls MH ys errergidas.
TERBUTRINA	‡	‡	0	0	***	+	Pre y Post- temprana	Muchas	Riesgos de utilización del producto (eltas temperaturas, estados de depresión del cultivo, naturaleza muy arenosa del suelo, ett.).
BROMACILOTTERBACILO	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	张	0	←	‡	++	Pre y Post- temprana	Con algunas restricciones	Utilización en plantaciones de más de 4 años. En terrenos arenosos existe el riesgo de fitabaxicidad. Por su efecto residual, deberá esperarse un mínimo de 2 años para la plantación de otros cultivos en las perceias tratadas.
TEKBUNETONA +	**	**	0	←	*	* *	Pre y Post- temprana	Muchas restricciones	Espectro de acción simiar a simazina. Debe aplicarse con anterioridad a la época de liuvias. No debe utilizarse sobre plantaciones de menos de cuatro años. No aplicar en suelos muy ligeros o poco profundos.

+ Se podrán utilizar las mezclas autorizadas.

MODO DE ACCIÓN: (0) nula; (*) débil; (**) importante; (***) muy importante.

ADSORCIÓN: (+) débil; (++) moderada; (+++) importante; (++++) muy importante

PERSISTENCIA EN SUELO; (0) nulo; (+) semanas; (++) importante; (+++) pocos meses; (++++) más de 4 meses

MOVINIENTO EN LA PLANTA; (†) ascendente-silema; (+) descendente/floema; (†√) ascendente-descendente; (0) sin movimiento en la planta.

MOVINIENTO EN LA PLANTA; (†) ascendente-silema; (+) descendente/floema; (†√) ascendente descendente; (0) sin movimiento en la planta.

(2) En caso de aplicar la mezcla, emplear la formulación dicuat 8% + paraquat 12%.

CUADRO Nº 6

ESTRATEGIA DE CONTROL INTEGRADO

El sistema de muestreo para la toma de decisiones en función de los umbrales de intervención a nivel de parcela será el siguiente:

Estación de control (E.C.): 1 por cada parcela homogénea no mayor de 25 Has. Unidad muestral primaria (U.M.P.): Árbol. Número de U.M.P.: 25 Periodicidad de las observaciones: Una vez a la semana, como mínimo, durante el período de actividad del parásito.

. La estimación del riesgo y los métodos de control para cada plaga / enfermedad se detalla a continuación :

		EST	ESTIMACIÓN DEL RIESGO	RIESGO		CRITERIOS DE INTERVENCIÓN	OS DE NCIÓN			MÉTODOS DE CONTROL	DE L	
PLAGA ENFERMEDAD		MÉTO	MÉTODO VISUAL					BIOLÓGICOS	so:	Do.	QUÍMICOS	
	Unidad muestral Secundaria	nuestral daria	Variable de densidad	Escala de Valoración	OTROS MÉTODOS	UMBRAL	ÉPOCA	Fauna auxiliar	Suelta	Permitido	Permitido con	OTROS
	Elemento	Número por U.M.P.						autóctona	auxiliar		restricciones	
Acaro de las	Brote de 2	4	% de brotes	0 = Brotes no	:	30% brotes	Primavera	1		Bromopro- pilato.	•	
Aceria sheldoni				1 = Brotes afectados		30% brotes afectados.	Verano an- tes de la			(primavera) Aceite mineral de		
							orotacion de agosto.			Versillo.		
Acaro rojo	Hoja	4	% de hojas	0 = Hojas sin	1	> 10% de	Final de ve-	. Amblyseius	٠	Aceite	Hexitiazox (1)	,
Panonychus citri			moviles.	1 = Hojas con		formas mo-	2	Euseius		verano.		
				formas móviles.		vies		stipulatus		Dicofol.		
						No tratar con poblaciones:		persimilis				
								Conwentzia				
						Fitoseidos 1		psociformis				
						Acaros 2						
Araña roja	Hoja	4	i	0 = Hojas sin	•	10% de hojas	-	. Stethorus	,	Dicafol	Hexitiazox (1)	
Totropychus urficee			con formas	formas moviles		con formas		punctillum Amblyseins)icofu	
renanychus ancee	Fruto	4	tos	tados.		>2% de frutos		spp.				
				1 = Hojas con		afectados.	•		-			
				formas móviles o frutos afecta-								
				dos.			_					
moio como mon and a	iombación											

* Uno por orientación.

	so	Permitido OTROS con	restricciones		- Retirada de frutos caidos.	Evitar presencia de Coto-	 Metidatión (1) Poda de aire- ación									il-pirimifos	(2) aireación.	(c) sounds						_
MÉTODOS DE CONTROL	QUIMICOS	Permitido			,		Aceite mi- Me	verano.	•							Aceite	mineral de (2)							
	BIOLÓGICOS	Fauna Suelta auxiliar fauna	E E				 Scutellista -	Metaphycus	spp. Verticillium	ınii.	***************************************					Aphytis spp.	Aphytis	Aspidiotipha-	gus citrinus.	lophantae.				
OS DE		ÉPOCA Fauna auxiliar	- art		•		 Con prefe- Scu		generacion s <i>pp.</i> 100% de . V <i>ert</i>	ie d	L3.		-			Primera ge-	neración: Apt		huevos y lar- gus		formas sen-	-Siempre an-	tes del cierre	del caliz
CRITERIOS DE INTERVENCIÓN		UMBRAL			No tratar		> 1 insecto									5% de fruta	afectada en	via y/o 5% de	fruto afectado.					
		OTROS MÉTODOS			ı		 •									ı								
L RIESGO		Escala de Valoración			,		 0 = Ausencia de insecto vivo.	1 = Presencia	de insecto vivo.				0 = Ausencia. 1 = Presencia	de > 3 indivi-	duos en frutos.									
ESTIMACIÓN DEL RIESGO	MÉTODO VISUAL	Variable de densidad			,		 Sección de crecimiento	con insecto	O.				% de frutos	(>3 indivi-	duos por fruto).									
ES	MÉTO	Unidad muestral Secundaria	Número	P. P	1		 4						4	_	.									
		Unidad	Elemento		1		Sección de crecimiento	Dos entre-	ndos su-	(con o sin	una brota-	ción del año anterior	Fruto	_	Fruto									
	PLAGA FNEFRMEDAD				Barreneta	Ectomyelois ceratoniae	Сараπеtа	Saissetia oleae					Cochinillas diaspinas			Piojo blanco		Asparous nem						

* Uno por orientación.
 ** Frutos por parcela homogénea en cosecha anterior.

		OTROS		Poda de aireación.		Poda de aireación.	Poda de aireación.
<u> </u>	QUÍMICOS	Permitido con	restricciones	Metidatión (3) Clorpirifos (3)		Metidation (3) Clorpiritos (3)	Metication (1)
MÉTODOS DE CONTROL	ino Ino	Permitido		Aceite mineral de	Werano.	Acette mineral de verano.	Aceite mineral de verano.
	SOS	Suetta	auxiliar	1		•	ı
	BIOLÓGICOS	Fauna auxiliar	autóctona	Aphytis hispanicus.	Encarsia inquirenda. Chilocorus bipustulatus.	Aphitis spp. Aphitis meli-	Aphytis lepidosaphes. Chilocorus bipustulatus. Encersia elongata.
CRITERIOS DE INTERVENCIÓN		ÉPOCA		Primera ge- neración:	50% hem- bras con- huevos y lar- vas. -Máximo de formas sen- sibles. -Siempre an- tes del cierre del cáliz.	Primera generación: -50% hembras con huevos y larvasMáximo de formas sensiblesSiempre antes del cierre del cáliz.	Primera ge- neración: -50% hem- bras con huevos y lar- vas. -Máximo de formas sen- siórmas sen- siórmas sen- siórmas en- siórmas en- siórmas en- ciempre an- tes del cierre del cáliz.
CRITER		UMBRAL		2% de fruta afectada en	cosecha pre- via y/o 2% de fruto afectado	Presencia de fruta afectada en cosecha previa y/o presencia de fruto afectado.	2% de fruta afectada en cosecha pre- via y/o 2% de fruto afectado.
		OTROS MÉTODOS		5		Colocación de trampas con feromo- nas.	•
RIESGO		Escala de Valoración					
ESTIMACIÓN DEL RI	MÉTODO VISUAL	Variable de densidad					
EST	MÉTO	Unidad muestral Secundaria	Número por U.M.P.				
		Unidad	Elemento				
	PLAGA ENFERMEDAD			Plojo gris	Partatoria pergandei	Plojo rojo Aonidiella aurantii	Serpetas Insulaspis gloverii Lepidosaphas beckii

		OTROS				-										
E	QUÍMICOS	Permitido con	restricciones	,		Metil-pirimifos	Clorpirifos (4)						Metil-ninmifos	(2)	_	
MÉTODOS DE CONTROL	au	Permitido		-		Aceite mineral de	verano.						Acoite	ģ	verano.	
	SOOR	Suelta	auxiliar	Rodolia		Suelta en	mayo.	Cryptola-	montrou-	zíeri.	-cpto-	mastix dectylopii	Calae	noacki		
	SODIDO TOIB	Fauna auxiliar	autóctona	•		1										
IOS DE ENCIÓN		ÉPOCA		•		Primavera.							Momentos	críticos (bro-	tación de	verano).
CRITERIOS DE INTERVENCIÓN		UMBRAL		No tratar		10% frutos con							Con bendanión	de relevancia	brotes/2 seccio	nes de creci- miento por orientación . Naranjos y mandarinos >2 . Limoneros >1 . Limoneros >1>20% brotes attacados <60% parasi- tismo sobre estados larva- rios.
		OTROS MÉTODOS		,		1							***************************************	ı		
RIESGO		Escala de Valoración				0 = Frutos	cia.	1 = Frutos	con presen-				O = Broto cin	presencia.	i = Brote	con presen-
ESTIMACIÓN DEL RIES	MÉTODO VISUAL	Variable de densidad		,		% frutos	cia.						04 do hrotoc	con presen-	cla de indi-	viduos.
ESTIN	MÉTOD	Unidad muestral Secundaria	Número por U.M.P. *			4							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•		
		Unidad muestr Secundaria	Elemento	1		Fruto							Broto piloto	200		
	PLAGA ENFERMEDAD			Cochinilla acanalada	Icerya purchasi	Cotonet	Planococcus citri						Hours Plance		1	Aleurothrixus floccosus

* Uno por orientación.

PLACIAN METODO VISUAL Securities OTROS UMETADA METODO VISUAL Annual Securities OTROS UMETADA METODOS UMETADA Securities OTROS UMETADA Securities EPOCA Annual METODOS MARETADA SECURITIES EPOCA Annual METODOS MARETADA SECURITIES MARETADA Annual METODOS MARETADA SECURITIES MARETADA Annual METODOS MARETADA SECURITIES MARETADA Annual METODOS MARETADA SECURITIES MARETADA Annual METODOS MARETADA SECURITIES MARETADA ANNUAL METODOS MARETADA SECURITIES MARETADA ANNUAL METODOS MARETADA SECURITIES EPOCA ANNUAL METODOS MARETADA SECURITIES EPOCA ANNUAL METODOS EPOCA			ESTIN	ESTIMACIÓN DEL RIESGO	NESGO		CRITERIOS DE INTERVENCIÓN	IOS DE ENCIÓN		A	MÉTODOS DE CONTROL	ų.	
Unidade mustrale Unidade mus	PLAGA ENFERMEDAD		MÉTOD	O VISUAL					BIOLÓG	sicos	on	QUIMICOS	l
Elemento Numero Demonstrato Demonstrat		Unidad	muestrai ndaria	Variable de densidad	Escala de Valoración	OTROS MÉTODOS	UMBRAL	ÉPOCA	Fauna auxiliar	Suelta fauna	Permitido	Permitido con	OTROS
Brote nuevo		Elemento	Número por U.M.P. •						autóctona	auxiliar		restricciones	
Principal	Mosca blanca Japonesa	Brote nuevo	4	-	0 = Brote sin presencia. 1 = Brote		-Con brotación de relevancia brotes/2 seccio	Brotación de primavera.	Eretmocerus debachii. Encarsia	1	Aceite mineral de verano.	Metil-pirimifos (2)	,
Trutos pica definitivo orientación) Brote nuevo 4 Brotes con o Brotes con presencia - Lamoneros y Lambara definitivo orientación o Brotes con presencia - Lampas alimento orientación o Brotes con presencia - Lampas de frutos picados con presencia - Lampas de frutos con presencia - Lampas de frutos con presencia con presencia - Lampas de frutos con presencia con presencia con presencia - Lampas de frutos con presencia c	Parabemisia myricae			· · · · ·	con presen- cia.		nes de creci- miento por orientación . Naranios v		trasvena.				
utas Fruto 8 Frutos pica 0 = Fruto sin Colocación o Granda definitivo orientación) Birote nuevo 4 Brotes con D = Brotes con presencia sin presencia sin presencia sin presencia sin presencia cia. Birote nuevo 4 Brotes con D = Brot							mandarinos >2 Limoneros >1						
tamaño (2 por dos. 1 = Fruto sin Colocación O,5 moscas / Inmediata- definitivo orientación) definitivo orientación) Brote nuevo 4 Brotes con O = Brotes Brote nuevo 4 Brotes con O = Brotes Cia. Cia. - Limoneros y Ceranderos Cia. - Plantones e Cualquier Brotación con presencia - Limoneros y Ceranderos Conapteson- - Limoneros y Ceranderos Conapteson- - Limoneros y Ceranderos Carrospilus Cia. - Plantones e Cualquier Brotación con presencia - Plantones e Cualquier Richardio con con presencia - Plantones e Cualquier - Plantones e Cualquier Richardio con con presencia - Plantones e Cualquier - Plantones e Cua							->20% brotes atacados si no se observa parasitismo.						
Tammano	Mosca de las frutas	Fruto	တ	os pica-	0 = Fruto sin	Colocación	0,5 moscas /	Inmediata-	-		Pulveriza-		Eliminación
Brote nuevo 4 Brotes con 0 = Brotes con presencia sin presencia sin presencia cia. Brote nuevo 4 Brotes con 0 = Brotes con 0 = Brotes con 0 = Brotes cia. Pringatio spp. Cirrosplius cia. Cia	Ceratitis capitata	tamano definitivo	(2 por orientación)		presencia. 1 = Fruto con	de. - trampas	trampa alimen- ticia y dia sin	mente antes del envero.			cebo con		de fruta picada en el
Brote nuevo 4 Brotes con 0 = Brotes romotro- picados. Brote nuevo 4 Brotes con 0 = Brotes romotro- picados. Brote nuevo 4 Brotes con 0 = Brotes romotro- picados. I = Brotes con 0 = Brotes romotro- picados. I = Brotes con 0 = Brotes romotro- picados. I = Brotes con 0 = Brotes romotro- picados. I = Brotes con presen Naranjo: En Pringalio spp. pictus. I = Brotes con presen- cia. I = Brotes con presen Naranjo: En Pringalio spp. pictus. I = Brotes con presen Naranjo: En Pringalio spp. pictus. I = Brotes con 0 = Brotes romotro- cia. I = Brotes con 0 = Brotes romotro Pringalio spp. pictus. I = Brotes con 0 = Brotes romotro Pringalio spp. pictus. I = Brotes con 0 = Brotes romotro Pringalio spp. pictus. I = Brotes con presencia romotro Pringalio spp.		-			presencia.	alimenticias. - trampas feromonas	presencia de frutos picados				proteina hidroliza-	_	suelo. Control de frutales
Brote nuevo 4 Brotes con 0 = Brotes Naranjo: En - Pnigatio spp. general no general no cira. dia. 1 = Brotes cia. - Limoneros y Verano-doño Cia. - Limoneros y Verano-doño Cia. - Pantones e Brotese Cia. - Inatar árboles Cirrospilus Cia. - Limoneros y Verano-doño Cia. - Plantones e Cualquier Injertos. Profación con presencia.						- trampas cromotró- picas.	de frutos picados.				va. Malatión.		huespedes en las inme- diaciones.
presencia sin present cia. 1 = Brotes con present cia. 2 = Limoneros y clemenules: Brotación de 3 -5 cm. con 2 -5% de brotes afectados. 2 - Plantones e Cualquier injertos. brotación con presencia.	Minador de los	Brote nuevo	4	<u> </u>	0 = Brotes		- Naranjo: En	1	Prigalio spp.	-	amecti-	Imidacloprid	Control de
1 = Brotes adultos. con presencia. cia.	cirricos				sin presen- cia.		generai no tratar árboles		cirrospiius pictus.	Citricola.	œi E	(c)	mediante
- Limoneros y clemenules: Brotación de 3-5 cm. con 22% de brotes afectados Plantones e injettos.	Phyllocnistis citrella				1 = Brotes con presen-		adultos.		Cirrospilus Vittatus.				poda, abonado y
on de con brotes os.					cia.		 Limoneros y clemenules: 	Verano-otoño					riego.
brotes os. nes e							Brotación de 3-5 cm. con			118			-
e \$ 80 L							25% de brotes afectados.						
							- Plantones e injertos.	Cualquier brotación con presencia	14		-		
												_	

* Uno por orientación.

		ESTI	ESTIMACIÓN DEL RIESGO	JESGO		CRITERIOS DE INTERVENCIÓN	S DE SIÓN			MÉTODOS DE CONTROL	96	
PLAGA ENFERMEDAD		METO	METODO VISUAL					07018	BIOLOGICOS	<u></u>	QUÍMICOS	,
	Unidad I	Unidad muestral Secundaria	Variable de densidad	Escala de Valoración	OTROS MÉTODOS	UMBRAL	ÉPOCA	Fauna auxiliar	Suelta	Permitido	Permitido	OTROS
	Elemento	Número por						autóctona	auxiliar		restricciones	
Poliila del limonero	Ejementos	8	% elementos	0 = elementos florales sin ata.	Colocación de trampas	1" tratamiento:		,	1	Bacillus thurin-	Clorpirifos (2)	Ţ.
Prays citri		(-		due.	con feromo-	ep %09			_	giensis.		_
				1 = elementos florales con	na sexual para segui-	Flores+Frutos Elem. totales					-	
				ataque.	miento de vuelo.	25% de		-				
						Flores+Frutos ata. Flores+Frutos obser.						
						:						
						Repetir el tratamiento						
						utiliza Bacillus t.						
						Tratamientos						
						posteriores:						
						con larva viva con un						
					•	5%.						
Pulgones	Brote	4	4		Colocación	En árboles adultos	ı	Aphididos	•	-	Benfuracarb	
	nuevo.		-bid r	vos sin presen-	de trampas	no se recomienda		Coccinét		sulfán.	E	
Aprils spiraecore			Sencia.	Cia. 1 = brotes pile.	cromotropi-	tratamientos siempre		Jacs.		- Cimeto		
Toxoptera aurantii					i i	importante.		perfa car-				•
Myzus persicae				sencia.				nea.				
			-			Fatar solo en cleme-						
						injertadas cuando:						
			•			> 10% A. spiraecola.	_					
•						M. persicae.						
						•						
adicotronization and 1 *	antonión											

* Uno por orientación.

		OTROS		ı	Levantar ramas por encañado y marriener si es posible la cubierta vegetal.	Aireación de cuello y raíz principal. Saneamiento de los chancros y protección contra los cortes de poda. Evitar encharcamientos.	Láminas de cobre aplica- das al tronco.
S DE	QUÍMICOS	Permitido con	restricciones				-
MÉTODOS DE CONTROL	oni	Permitido		Dimetoato Malatión.	Fosetil-Al. Oxidoruro de Co.	Fosetil-Al. Oxicloruro de Co. Metalaxil.	Metaldehido. do. Sulfato de Hierro.
	SOOI	Suelta fauna	auxiliar	1	1	1	•
	BIOLÓGICOS	Fauna auxiliar	autóctona		'	1	-
CRITERIOS DE INTERVENCIÓN		ÉPOCA		•	Antes de 48 horas después de las liuvias en primavera y ctoños lluvio-	En brotación de primavera y otoño.	•
CRITE		UMBRAL		Máxima cap- tura.	Aplicación a la mitad supe- rior del árbol.	Presencia de síntornas.	•
		OTROS MÉTODOS		Colocación de trampas cromotrópicas amarillas.	,	,	-
RIESGO		Escala de Valoración		,	•	-	-
ESTIMACIÓN DEL RIE	MÉTODO VISUAL	Variable de densidad		à	1		-
Ä	MET	nuestral daria	Número por U.M.P.	1	1	-	1
		Unidad muestral Secundaria	Elemento	,	,		-
	PLAGA ENFERMEDAD			Mosquito verde Empoesce decipiens	Aguado Phytophthora spp.	Pootredumbre del cuello Phytophthora spp.	Caracoles y babosas

		otros		Eliminación de plagas que segregan me- laza. Barreras de protección en tronco.
S DE OL	MICOS	Permitido con	restricciones	•
METODOS DE CONTROL	jno	Permitido		Diazinón.
	soc	Suelta	auxiliar	
	BIOLÓGICOS	Fauna auxiliar	autóctona	
CRITERIOS DE INTERVENCIÓN		ÉPOCA		ı
CRITER		UMBRAL		•
		OTROS MÉTODOS		-
. RIESGO		Escala de Valoración		•
ESTIMACIÓN DEL RI	MÉTODO VISUAL	Variable de densidad		1
ŭ	MÉT	Unidad muestral Secundaria	Número por U.M.P.	
		Unidad r	Elemento	
	PLAGA ENFERMEDAD			Hormigas

Significado del código de números empleados en la sección de Métodos de Control Químico Permitido con Restricciones:

Se permite la aplicación una vez al año.
 Tratamientos de final de verano, otoño e invierno contra las plagas relacionadas.
 Permitido en la primera generación de Diasplnos.
 Permitido en tratamientos tempranos (primavera).
 Permitida su aplicación directa sobre madera en plantones de hasta cuatro años.

CUADRO NUM. 7

PRODUCTOS TOLERADOS PARA TRATAMIENTOS DE POST-COSECHA EN CITRICOS

TIABENDAZOL IMAZALIL ORTOFENILFENOL

Condiciones de uso.

1. Tiabendazol.

- a) En tratamientos en Drencher se puede utilizar el Tiabendazol a la dosis de 0,1-0,12% de materia activa.
- b) El Tiabendazol puede utilizarse conjuntamente con las ceras a la dosis de 0,5% de materia activa, empleando 1 litro de cera por Tm de fruta.

2. Imazalil.

- a) En tratamientos en Drencher se puede utilizar el Imazalil a la dosis de 0,04-0,05% de materia activa.
- b) El Imazalil puede utilizarse conjuntamente con las ceras a la dosis de 0.2% de materia activa, empleando 1 litro de cera por Tm de fruta.
- c) En pulverización a bajo volumen, el Imazalil puede emplearse a la dosis de 0,15%, con un gasto de 1 litro de caldo por Tm de fruta.

3. Ortofenilfenol.

- a) El Ortofenilfenol se aplicará por cortina de espuma, utilizando formulados con un contenido en OPP del 13%, diluyendo 1 litro de producto en 9 de agua, y con el tiempo de contacto de 30-40 segundos.
- b) También el Ortofenilfenol podrá utilizarse en bolsa, empleando formulados con el 13% de OPP, diluidos en agua al 3% con un tiempo de contacto de 2-4 minutos.
- 4. Cada uno de los fungicidas tolerados para tratamientos post-cosecha de cítricos no podrá aplicarse más que en un solo punto de la línea de tratamiento, no repitiendo su utilización.
- 5. Queda prohibida cualquier aplicación fungicida post-recolección no recogida en los apartados anteriores.

ORDEN de 6 de octubre de 1998, por la que se regula la actividad marisquera en la playa del Parque Nacional de Doñana.

Esta Comunidad Autónoma tiene asumidas las competencias exclusivas en materia de pesca en aguas interiores, el marisqueo y la acuicultura (artículo 13.18 del Estatuto de Autonomía), las cuales se ejercen a través de esta Consejería en virtud de los Decretos de estructuración de Consejerías y de estructura orgánica de la Consejería de Agricultura y Pesca (Decretos 132/1996, de 16 de abril, y 220/1994, de 6 de septiembre).

Mediante el Real Decreto 345/1993, de 5 de marzo, se establecen las normas de calidad de las aguas y de la producción de moluscos y otros invertebrados marinos vivos, viniendo a incorporar la Directiva del Consejo 91/492/CEE, de 15 de julio, e igualmente la Directiva 79/923/CEE, ya transpuesta por el Real Decreto 38/1989, de 13 de enero, que se deroga.

Por parte de la Comunidad Autónoma de Andalucía, el establecimiento de las zonas de producción se ha realizado mediante la Orden de esta Consejería de 15 de julio de 1993, modificada por las de 21 de noviembre de 1995 y de 15 de julio de 1996. A su vez, mediante Orden del Ministerio de 28 de enero de 1997, se hacen públicas las zonas de

producción de moluscos y otros invertebrados marinos vivos en el litoral español.

La extracción de la coquina en la playa del Parque Nacional de Doñana es una actividad tradicional que por sus características especiales requiere una regulación específica, cuyo Plan de Ordenación de la actividad marisquera se da en la Resolución de 5 de septiembre de 1996 de la Dirección General de Pesca.

En primer lugar, el Parque Nacional de Doñana está sujeto a un Plan de Uso y Gestión (aprobado por el Real Decreto 1772/1991, de 16 de diciembre, y prorrogado mediante Orden de 29 de febrero de 1996) que es de obligado cumplimiento para el desarrollo de cualquier tipo de actividad productiva en la zona, y por lo tanto la regulación del marisqueo debe hacerse de conformidad con lo previsto en dicho Plan y con la Administración del Parque.

En segundo lugar, el aprovechamiento de este recurso local, por su escasa cuantía y el alejamiento de la zona de los centros de producción pesquera, genera una actividad peculiar, por lo que se hará uso de la posibilidad contenida en el artículo 7.5 del Decreto 147/1997, de 27 de mayo, para los supuestos de venta y comercialización de pequeñas cantidades en los mercados locales.

Asimismo, y por las mismas razones, las normas generales de ordenación de los colectivos que se dedican al marisqueo son de difícil aplicación en el Parque Nacional, por lo que parece oportuno regular las formas de organización más adecuadas de los vecinos que se dedican a la explotación y aprovechamiento de este recurso local bajo los principios de habitualidad y antigüedad que garanticen la profesionalidad de este sector.

Por todo ello, de acuerdo con la Consejería de Salud, los responsables del Parque Nacional de Doñana y los Ayuntamientos afectados y a propuesta del Director General de Pesca,

DISPONGO

Artículo 1. Objeto y ámbito de aplicación.

1. El objeto de la presente Orden es la regulación de las condiciones de captura y comercialización marisquera, especialmente la extracción de la coquina (Donax trunculus) en la playa del Parque Nacional de Doñana y la ordenación de los colectivos que se dedican a esta actividad.

Artículo 2. Normas de protección de los recursos.

- 1. El número máximo de mariscadores que podrán ejercer simultáneamente la actividad marisquera en la zona es de ciento sesenta (160).
- 2. La talla mínima de captura de la coquina será la que determina la Orden de esta Consejería de 12 de noviembre de 1984.
- 3. La Delegación Provincial de la Consejería de Agricultura y Pesca de Huelva, en el marco de la regulación de la actividad marisquera en el litoral onubense, establecerá el período de veda de la coquina.
- 4. El marisqueo sólo podrá ejercerse a pie, en la marea diurna y de lunes a viernes. Queda, por tanto, prohibido el marisqueo desde embarcaciones, de noche y los sábados, domingos y festivos.
- 5. Los utensilios empleados para el marisqueo serán los tradicionales de la zona.

Artículo 3. Organización de los colectivos.

1. Para el ejercicio profesional de la actividad marisquera en la playa del Parque Nacional de Doñana se crea, mediante la presente Orden, el «Carné de Mariscador para uso exclusivo en la playa del Parque Nacional de Doñana», cuyo modelo figura en el Anexo I, y con las siguientes condiciones: