



## INFORME DEL SOBRECOSTE DERIVADO DEL CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS OBLIGATORIAS DE LA PRODUCCIÓN INTEGRADA EN LOS CULTIVOS DE ARÁNDANO, FRAMBUESA Y MORA

El presente informe se ha elaborado en relación a la necesidad de la Secretaría General de Agricultura y Alimentación de la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural de determinar, a petición del MAPAMA, el sobrecoste que supone el cumplimiento de las medidas obligatorias y/o prohibidas incluidas en los Reglamentos Específicos de Producción Integrada de frutos rojos: Arándanos y Frambuesa y Mora.

Para la elaboración del informe se ha utilizado la experiencia que hasta la fecha actual tiene el equipo del IFAPA, personal que lleva realizando durante muchos años su labor de investigación, transferencia y formación en la provincia de Huelva. Se han utilizado precios de mercado proporcionados por empresas proveedoras del sector.

Para la realización del estudio se han identificado, inicialmente, las prácticas incluidas en los reglamentos de producción integrada que suponen un sobrecoste respecto a la producción convencional.

La superficie media de las explotaciones según la base de datos de la PAC 2016 y de los Efectivos Productivos de las OPFH 2015 (datos facilitados por la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía) son:

- Arándano: 5,64 Has
- Frambuesa: 2,37 Has
- Mora: 1,73 Has.

En los ANEXOS 1, 2 y 3 se detallan los cálculos realizados para los cultivos de arándanos, frambuesa y mora, respectivamente.

Avda. de Grecia, s/n  
41012 SEVILLA

|   |                                |        |            |
|---|--------------------------------|--------|------------|
| Código:640xu7159BH5AJ+3jC0gFo5JmJxaZp.<br>Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a> |                                |        |            |
| FIRMADO POR   | LUIS MIRANDA ENAMORADO         | FECHA  | 12/09/2017 |
| ID. FIRMA   | 640xu7159BH5AJ+3jC0gFo5JmJxaZp | PÁGINA | 1/7        |

|   |                                |        |            |
|---|--------------------------------|--------|------------|
| Código:640xu806W7B0EVkqvlbc/H5PDipCGM.<br>Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a> |                                |        |            |
| FIRMADO POR   | JUANJESUS MEDINA MINGUEZ       | FECHA  | 12/09/2017 |
| ID. FIRMA   | 640xu806W7B0EVkqvlbc/H5PDipCGM | PÁGINA | 1/7        |



| DIFERENCIAL COSTES P. INTEGRADA Vs P. CONVENCIONAL: <b>ARÁNDANO</b> |              |                 |            |
|---|--------------|-----------------|------------|
| COSTES  | P. INTEGRADA | P. CONVENCIONAL | SOBRECOSTE |
| Análisis de Agua (físico-químico)                                   | 7,98         | 0               | 7,98       |
| Análisis de Agua (bacteriológico)                                   | 2,84         | 0               | 2,84       |
| Análisis de Suelo   | 4,34         | 0               | 4,34       |
| Análisis de Hoja  | 7,98         | 0               | 7,98       |
| Análisis de Residuos Fitosanitarios                                 | 23,68        | 0               | 23,68      |
| Técnico en producción Integrada                                     | 360,00       | 0               | 360,00     |
| Certificación   | 30,00        | 0               | 30,00      |
| DIFERENCIAL   |              |                 | 436,82 €   |

Avda. de Grecia, s/n  
41012 SEVILLA

|   |                                |        |            |
|---|--------------------------------|--------|------------|
| Código:640xu7159BH5AJ+3jC0gFo5JmJxaZp.<br>Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a> |                                |        |            |
| FIRMADO POR   | LUIS MIRANDA ENAMORADO         | FECHA  | 12/09/2017 |
| ID. FIRMA   | 640xu7159BH5AJ+3jC0gFo5JmJxaZp | PÁGINA | 2/7        |

|   |                                |        |            |
|---|--------------------------------|--------|------------|
| Código:640xu806W7B0EVkqvlbc/H5PDipCGM.<br>Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a> |                                |        |            |
| FIRMADO POR   | JUANJESUS MEDINA MINGUEZ       | FECHA  | 12/09/2017 |
| ID. FIRMA   | 640xu806W7B0EVkqvlbc/H5PDipCGM | PÁGINA | 2/7        |



| DIFERENCIAL COSTES P. INTEGRADA Vs P. CONVENCIONAL: <b>FRAMBUESA</b> |              |                 |            |
|--|--------------|-----------------|------------|
| COSTES   | P. INTEGRADA | P. CONVENCIONAL | SOBRECOSTE |
| Análisis de Agua (físico-químico)                                    | 18,99        | 0               | 18,99      |
| Análisis de Agua (bacteriológico)                                    | 6,75         | 0               | 6,75       |
| Análisis de Suelo  | 10,34        | 0               | 10,34      |
| Análisis de Hoja   | 18,99        | 0               | 18,99      |
| Análisis de Residuos Fitosanitarios                                  | 112,72       | 0               | 112,72     |
| Técnico en producción Integrada                                      | 360,00       | 0               | 360,00     |
| Certificación  | 30,00        | 0               | 30,00      |
| DIFERENCIAL  |              |                 | 557,78 €   |

Avda. de Grecia, s/n  
41012 SEVILLA

|   |                                |        |            |
|---|--------------------------------|--------|------------|
| Código:640xu7159BH5AJ+3jC0gFo5JmJxaZp.<br>Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a> |                                |        |            |
| FIRMADO POR   | LUIS MIRANDA ENAMORADO         | FECHA  | 12/09/2017 |
| ID. FIRMA   | 640xu7159BH5AJ+3jC0gFo5JmJxaZp | PÁGINA | 3/7        |

|   |                                |        |            |
|---|--------------------------------|--------|------------|
| Código:640xu806W7B0EVkqvlbc/H5PDipCGM.<br>Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a> |                                |        |            |
| FIRMADO POR   | JUANJESUS MEDINA MINGUEZ       | FECHA  | 12/09/2017 |
| ID. FIRMA   | 640xu806W7B0EVkqvlbc/H5PDipCGM | PÁGINA | 3/7        |



| DIFERENCIAL COSTES P. INTEGRADA Vs P. CONVENCIONAL: <b>MORA</b> |              |                 |            |
|---|--------------|-----------------|------------|
| COSTES  | P. INTEGRADA | P. CONVENCIONAL | SOBRECOSTE |
| Análisis de Agua (físico-químico)                               | 26,01        | 0               | 26,01      |
| Análisis de Agua (bacteriológico)                               | 9,25         | 0               | 9,25       |
| Análisis de Suelo   | 14,16        | 0               | 14,16      |
| Análisis de Hoja  | 26,01        | 0               | 26,01      |
| Análisis de Residuos Fitosanitarios                             | 77,21        | 0               | 77,21      |
| Técnico en producción Integrada                                 | 360,00       | 0               | 360,00     |
| Certificación   | 30,00        | 0               | 30,00      |
| DIFERENCIAL   |              |                 | 542,64 €   |

Avda. de Grecia, s/n  
41012 SEVILLA

|   |                                |        |            |
|---|--------------------------------|--------|------------|
| Código:640xu7159BH5AJ+3jC0gFo5JmJxaZp.<br>Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a> |                                |        |            |
| FIRMADO POR   | LUIS MIRANDA ENAMORADO         | FECHA  | 12/09/2017 |
| ID. FIRMA   | 640xu7159BH5AJ+3jC0gFo5JmJxaZp | PÁGINA | 4/7        |

|   |                                |        |            |
|---|--------------------------------|--------|------------|
| Código:640xu806W7B0EVkqvlbc/H5PDipCGM.<br>Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a> |                                |        |            |
| FIRMADO POR   | JUANJESUS MEDINA MINGUEZ       | FECHA  | 12/09/2017 |
| ID. FIRMA   | 640xu806W7B0EVkqvlbc/H5PDipCGM | PÁGINA | 4/7        |



ANEXO 1

ARÁNDANO

SUPERFICIE MEDIA ARÁNDANO

| 5,64                         | COSTE/Ha | N.º análisis por año | Coste unitario | Fuente   |
|------------------------------|----------|----------------------|----------------|--|
| Análisis Agua físico-químico | 7,98     | 1                    | 45             | Valor más bajo de los suministrados por tres empresas (Documentos 1, 2 y 3)  |
| Análisis Agua bacteriológico | 2,84     | 1                    | 16             | Valor más bajo de los suministrados por tres empresas (Documentos 1, 2 y 3)  |
| Análisis de Suelo            | 4,34     | 0,5                  | 49             | Valor más bajo de los suministrados por tres empresas (Documentos 1, 2 y 3)  |
| Análisis de Hoja             | 7,98     | 1                    | 45             | Valor más bajo de los suministrados por tres empresas (Documentos 1, 2 y 3)  |
| Análisis de residuos         | 23,68    | 1                    | 133,57         | Valor que aparece en Instrucción de la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural de 14 de septiembre de 2012 (Documento 4) |

Superficie máxima por técnico

Coste anual por técnico

|                                 |        |     |          |   |
|---------------------------------|--------|-----|----------|---|
| Técnico de producción Integrada | 360,00 | 100 | 36000,00 | Valor utilizado en otros estudios de costes en diferentes cultivos, incluido el estudio de sobrecostes de la fresa. |
|---------------------------------|--------|-----|----------|---|

Certificación

Valor utilizado en el estudio de sobrecostes de la fresa. Se utiliza el mismo valor al ser cultivos afines y aún no disponer de datos reales que puedan suministrar las empresas de certificación.

**TOTAL**  
**436,82**

Avda. de Greda, s/n  
41012 SEVILLA

|   |                                |        |            |
|---|--------------------------------|--------|------------|
| Código:640xu7159BH5AJ+3jC0gFo5JmJxaZp.<br>Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a> |                                |        |            |
| FIRMADO POR   | LUIS MIRANDA ENAMORADO         | FECHA  | 12/09/2017 |
| ID. FIRMA   | 640xu7159BH5AJ+3jC0gFo5JmJxaZp | PÁGINA | 5/7        |

|   |                                |        |            |
|---|--------------------------------|--------|------------|
| Código:640xu806W7B0EVkqvlbc/H5PDipCGM.<br>Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a> |                                |        |            |
| FIRMADO POR   | JUANJESUS MEDINA MINGUEZ       | FECHA  | 12/09/2017 |
| ID. FIRMA   | 640xu806W7B0EVkqvlbc/H5PDipCGM | PÁGINA | 5/7        |



ANEXO 2

FRAMBUESA

SUPERFICIE MEDIA FRAMBUESA

| 2,37                            | COSTE/Ha      | N.º análisis por año          | Coste unitario          | Fuente   |
|---------------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------|--|
| Análisis Agua físico-químico    | 18,99         | 1                             | 45                      | Valor más bajo de los suministrados por tres empresas (Documentos 1, 2 y 3)  |
| Análisis Agua bacteriológico    | 6,75          | 1                             | 16                      | Valor más bajo de los suministrados por tres empresas (Documentos 1, 2 y 3)  |
| Análisis de Suelo               | 10,34         | 0,5                           | 49                      | Valor más bajo de los suministrados por tres empresas (Documentos 1, 2 y 3)  |
| Análisis de Hoja                | 18,99         | 1                             | 45                      | Valor más bajo de los suministrados por tres empresas (Documentos 1, 2 y 3)  |
| Análisis de residuos            | 112,72        | 2                             | 133,57                  | Valor que aparece en Instrucción de la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural de 14 de septiembre de 2012 (Documento 4)   |
|                                 |               | Superficie máxima por técnico | Coste anual por técnico |  |
| Técnico de producción Integrada | 360,00        | 100                           | 36000,00                | Valor utilizado en otros estudios de costes en diferentes cultivos, incluido el estudio de sobrecostes de la fresa.  |
| Certificación                   | 30,00         |                               |                         | Valor utilizado en el estudio de sobrecostes de la fresa. Se utiliza el mismo valor al ser cultivos afines y aún no disponer de datos reales que puedan suministrar las empresas de certificación. |
| <b>TOTAL</b>                    | <b>557,78</b> |                               |                         |  |

Avda. de Greda, s/n  
41012 SEVILLA

|   |                                |        |            |
|---|--------------------------------|--------|------------|
| Código:640xu7159BH5AJ+3jC0gFo5JmJxaZp.<br>Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a> |                                |        |            |
| FIRMADO POR   | LUIS MIRANDA ENAMORADO         | FECHA  | 12/09/2017 |
| ID. FIRMA   | 640xu7159BH5AJ+3jC0gFo5JmJxaZp | PÁGINA | 6/7        |

|   |                                |        |            |
|---|--------------------------------|--------|------------|
| Código:640xu806W7B0EVkqvlbc/H5PDipCGM.<br>Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a> |                                |        |            |
| FIRMADO POR   | JUANJESUS MEDINA MINGUEZ       | FECHA  | 12/09/2017 |
| ID. FIRMA   | 640xu806W7B0EVkqvlbc/H5PDipCGM | PÁGINA | 6/7        |



Instituto de Investigación y Formación Agroalimentaria y Pesquera.

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL

ANEXO 3

MORA

SUPERFICIE MEDIA MORA

| 1,73                            | COSTE/Ha      | N.º análisis por año          | Coste unitario          | Fuente   |
|---------------------------------|---------------|-------------------------------|-------------------------|--|
| Análisis Agua físico-químico    | 26,01         | 1                             | 45                      | Valor más bajo de los suministrados por tres empresas (Documentos 1, 2 y 3)  |
| Análisis Agua bacteriológico    | 9,25          | 1                             | 16                      | Valor más bajo de los suministrados por tres empresas (Documentos 1, 2 y 3)  |
| Análisis de Suelo               | 14,16         | 0,5                           | 49                      | Valor más bajo de los suministrados por tres empresas (Documentos 1, 2 y 3)  |
| Análisis de Hoja                | 26,01         | 1                             | 45                      | Valor más bajo de los suministrados por tres empresas (Documentos 1, 2 y 3)  |
| Análisis de residuos            | 77,21         | 1                             | 133,57                  | Valor que aparece en Instrucción de la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural de 14 de septiembre de 2012 (Documento 4)   |
|                                 |               | Superficie máxima por técnico | Coste anual por técnico |  |
| Técnico de producción Integrada | 360,00        | 100                           | 36000,00                | Valor utilizado en otros estudios de costes en diferentes cultivos, incluido el estudio de sobrecostes de la fresa.  |
| Certificación                   | 30,00         |                               |                         | Valor utilizado en el estudio de sobrecostes de la fresa. Se utiliza el mismo valor al ser cultivos afines y aún no disponer de datos reales que puedan suministrar las empresas de certificación. |
| <b>TOTAL</b>                    | <b>542,64</b> |                               |                         |  |

Avda. de Greda, s/n  
41012 SEVILLA

|   |                                |        |            |
|---|--------------------------------|--------|------------|
| Código:640xu7159BH5AJ+3jC0gFo5JmJxaZp.<br>Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a> |                                |        |            |
| FIRMADO POR   | LUIS MIRANDA ENAMORADO         | FECHA  | 12/09/2017 |
| ID. FIRMA   | 640xu7159BH5AJ+3jC0gFo5JmJxaZp | PÁGINA | 7/7        |

|   |                                |        |            |
|---|--------------------------------|--------|------------|
| Código:640xu806W7B0EVkqv1bc/H5PDipCGM.<br>Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <a href="https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/">https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/</a> |                                |        |            |
| FIRMADO POR   | JUANJESUS MEDINA MINGUEZ       | FECHA  | 12/09/2017 |
| ID. FIRMA   | 640xu806W7B0EVkqv1bc/H5PDipCGM | PÁGINA | 7/7        |