

## Seguimiento de calidad de embalses mediante técnicas de teledetección con imágenes MERIS en modo alerta en el ámbito regional de Andalucía y análisis multitemporal de su evolución

### 1. Caracterización del Embalse

CÓDIGO DE EMBALSE: EMB_ME_058	CÓDIGO DE MUNICIPIO: 11005
DENOMINACIÓN: EMBALE DE ZAHARA	NOMBRE DE MUNICIPIO: ALGODONALES
DESCRIPCIÓN: ESCOLLERA CON NUCLEO	VOLUMEN MÁXIMO EMBALSADO (hm3): 223
DESTINO DEL RECURSO: RIEGOS	PERÍMETRO DEL EMBALSE (km): 37,19
CAUCE: RÍO GUADALETE	SUPERFICIE DE EMBALSE (ha): 646,99
CÓDIGO DE LA MASA DE AGUA: ES063MSPF000206130	X_ETRS89: 288895,98
NOMBRE DE LA MASA DE AGUA: EMBALE DE ZAHARA	Y_ETRS89: 4079517,15

### 2. Sistema de Alerta

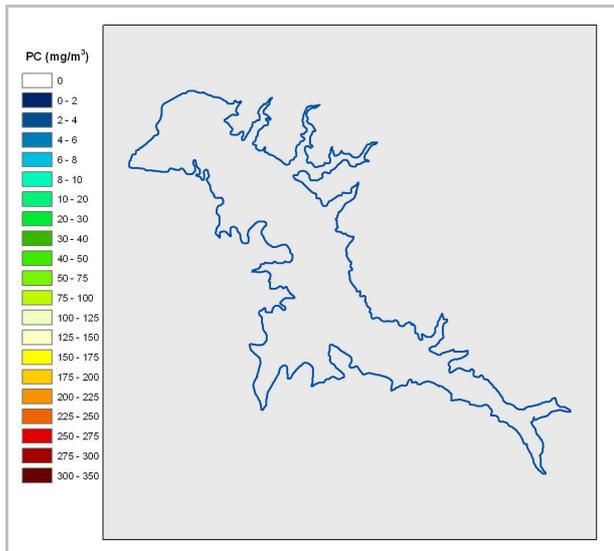
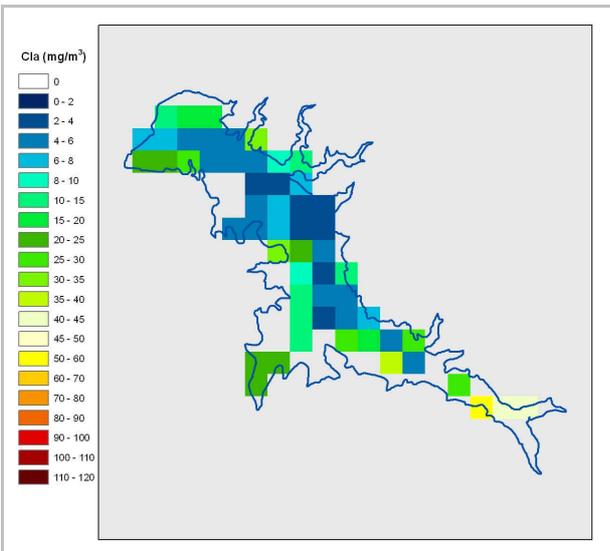
FECHA: **04/01/2012**

SISTEMA DE ALERTA: **ALERTA**

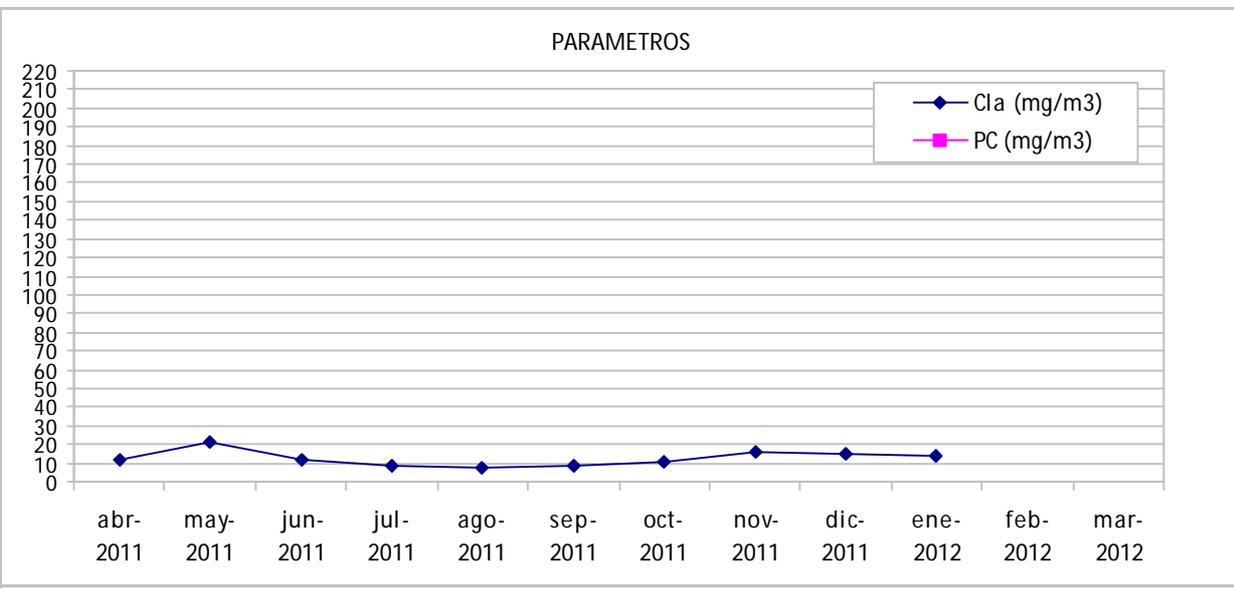
ESTADO TRÓFICO: **Eutrófico**

CONCENTRACIÓN MEDIA DE Cla (mg/m<sup>3</sup>): 14,18

CONCENTRACIÓN MEDIA DE PC (mg/m<sup>3</sup>):



### 3. Seguimiento Multitemporal



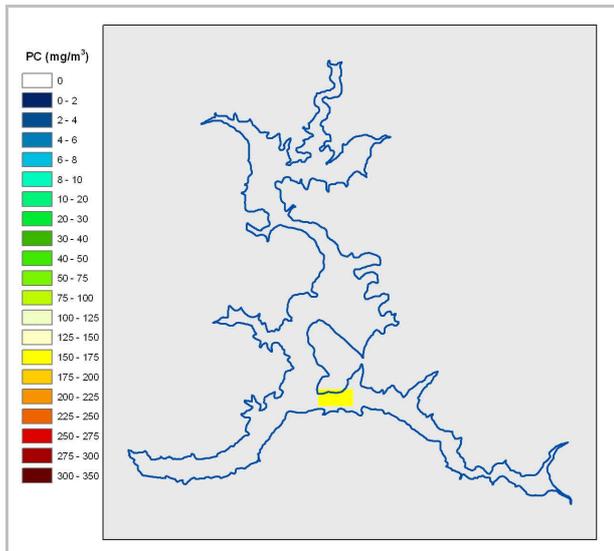
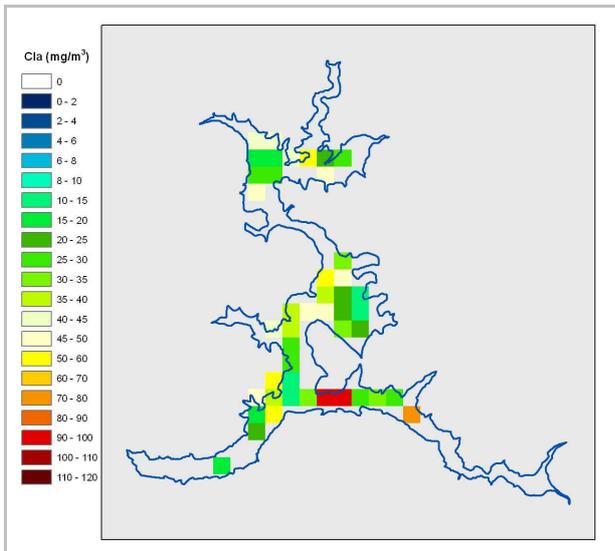
## Seguimiento de calidad de embalses mediante técnicas de teledetección con imágenes MERIS en modo alerta en el ámbito regional de Andalucía y análisis multitemporal de su evolución

### 1. Caracterización del Embalse

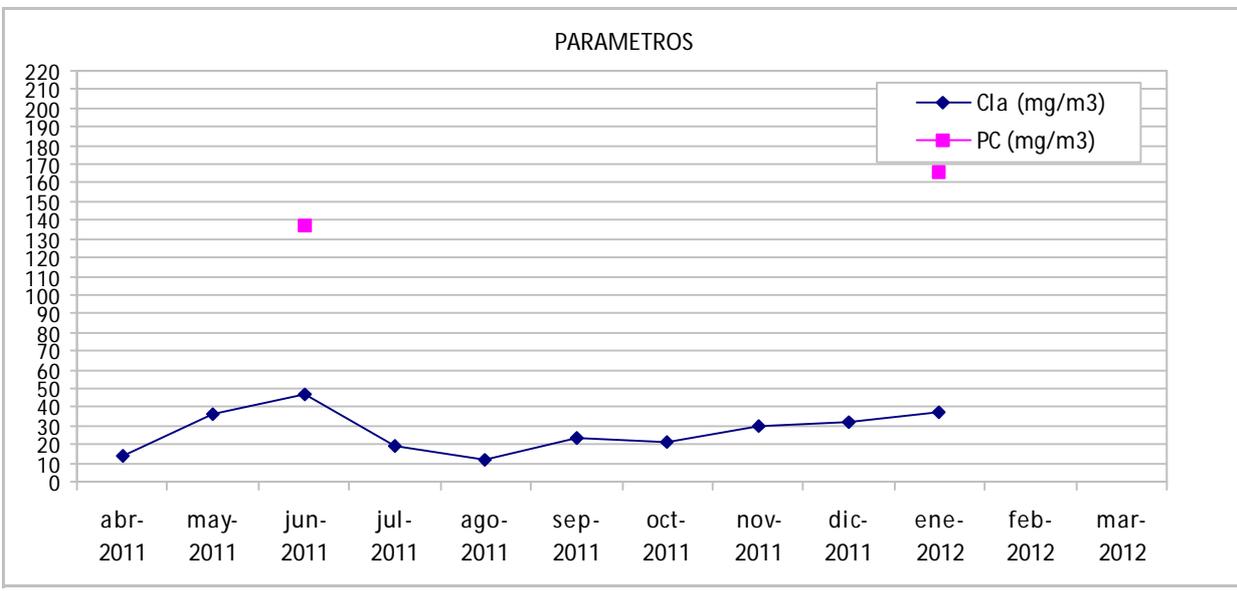
<p>CÓDIGO DE EMBALSE: EMB_ME_059</p> <p>DENOMINACIÓN: EMBALSE DE LOS HURONES</p> <p>DESCRIPCIÓN: GRAVEDAD</p> <p>DESTINO DEL RECURSO: ABASTECIMIENTO - RIEGOS</p> <p>CAUCE: RÍO BOSQUE</p> <p>CÓDIGO DE LA MASA DE AGUA: ES063MSPF000206140</p> <p>NOMBRE DE LA MASA DE AGUA: EMBALSE DE LOS HURONES</p>	<p>CÓDIGO DE MUNICIPIO: 11902</p> <p>NOMBRE DE MUNICIPIO: SAN JOSÉ DEL VALLE</p> <p>VOLUMEN MÁXIMO EMBALSADO (hm3): 135</p> <p>PERÍMETRO DEL EMBALSE (km): 62,59</p> <p>SUPERFICIE DE EMBALSE (ha): 830,44</p> <p>X_ETRS89: 274027,58</p> <p>Y_ETRS89: 4063385,38</p>
--	---

### 2. Sistema de Alerta

FECHA: <b>04/01/2012</b>	SISTEMA DE ALERTA: <b>ALERTA</b>
ESTADO TRÓFICO: <b>Hipertrófico</b>	
CONCENTRACIÓN MEDIA DE Cla (mg/m3) : 37,07	CONCENTRACIÓN MEDIA DE PC (mg/m3) : 166



### 3. Seguimiento Multitemporal



## Seguimiento de calidad de embalses mediante técnicas de teledetección con imágenes MERIS en modo alerta en el ámbito regional de Andalucía y análisis multitemporal de su evolución

### 1. Caracterización del Embalse

CÓDIGO DE EMBALSE: EMB_ME_060	CÓDIGO DE MUNICIPIO: 11902
DENOMINACIÓN: EMBALSE DE GUADALCACÍN II	NOMBRE DE MUNICIPIO: SAN JOSÉ DEL VALLE
DESCRIPCIÓN: ESCOLLERA CON NUCLEO	VOLUMEN MÁXIMO EMBALSADO (hm3): 800
DESTINO DEL RECURSO: ABASTECIMIENTO - RIEGOS	PERÍMETRO DEL EMBALSE (km): 143,17
CAUCE: RÍO BOSQUE	SUPERFICIE DE EMBALSE (ha): 3419,7
CÓDIGO DE LA MASA DE AGUA: ES063MSPF000206150	X_ETRS89: 256750,17
NOMBRE DE LA MASA DE AGUA: EMBALSE DE GUADALCACÍN	Y_ETRS89: 4060230,63

### 2. Sistema de Alerta

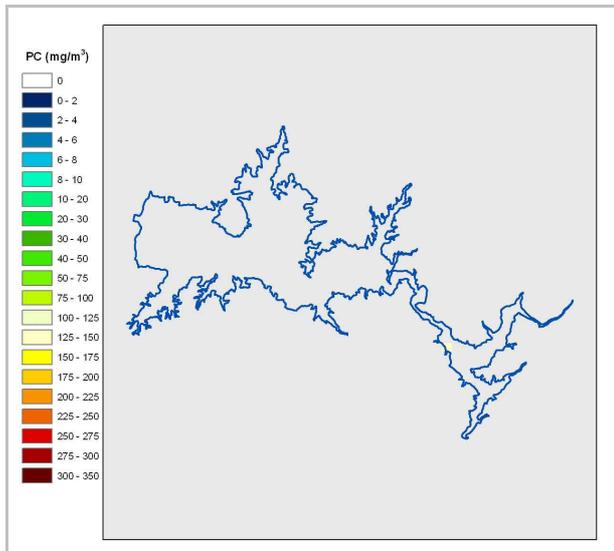
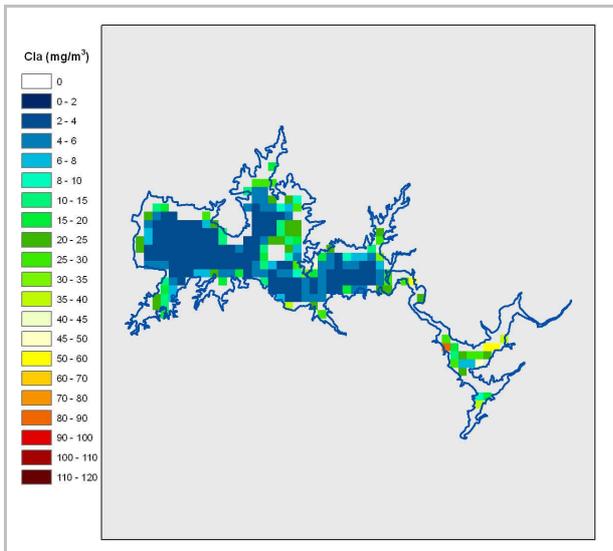
FECHA: **04/01/2012**

SISTEMA DE ALERTA: **ALERTA**

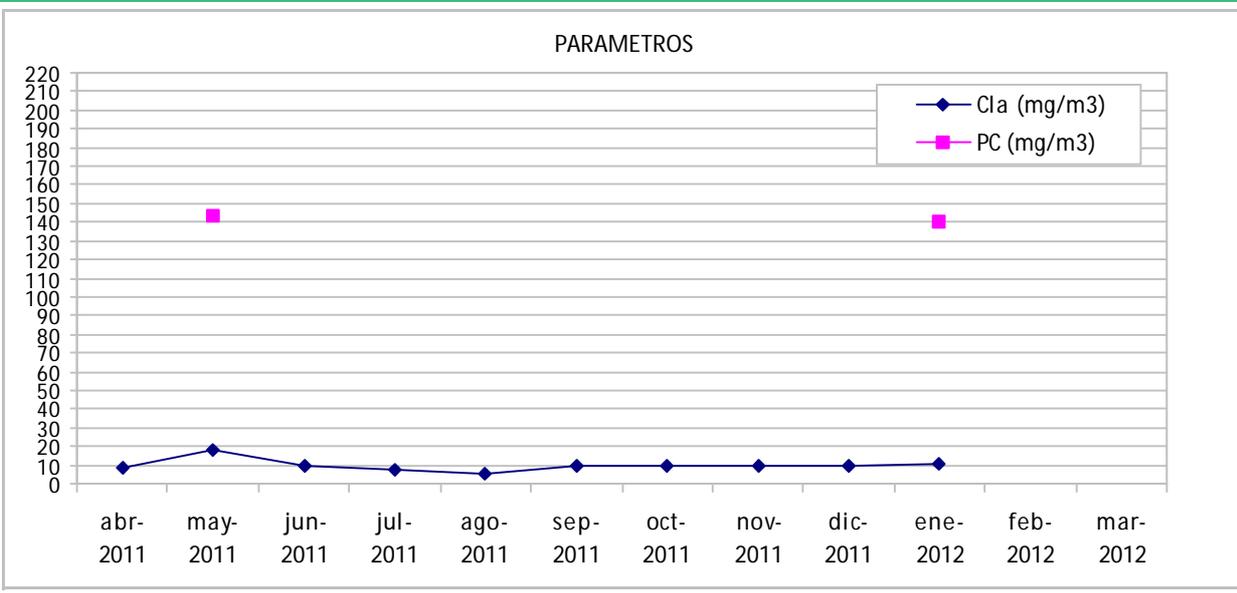
ESTADO TRÓFICO: **Eutrófico**

CONCENTRACIÓN MEDIA DE Cla (mg/m<sup>3</sup>): 10,73

CONCENTRACIÓN MEDIA DE PC (mg/m<sup>3</sup>): 140



### 3. Seguimiento Multitemporal



## Seguimiento de calidad de embalses mediante técnicas de teledetección con imágenes MERIS en modo alerta en el ámbito regional de Andalucía y análisis multitemporal de su evolución

### 1. Caracterización del Embalse

CÓDIGO DE EMBALSE: EMB_ME_061	CÓDIGO DE MUNICIPIO: 11023
DENOMINACIÓN: EMBALSE DEL CELEMÍN	NOMBRE DE MUNICIPIO: MEDINA-SIDONIA
DESCRIPCIÓN: TIERRA	VOLUMEN MÁXIMO EMBALSADO (hm3): 44,8
DESTINO DEL RECURSO: RIEGOS	PERÍMETRO DEL EMBALSE (km): 25,28
CAUCE: RÍO CELEMÍN	SUPERFICIE DE EMBALSE (ha): 550,05
CÓDIGO DE LA MASA DE AGUA: ES063MSPF000206170	X_ETRS89: 252637,25
NOMBRE DE LA MASA DE AGUA: EMBALSE DEL CELEMÍN	Y_ETRS89: 4021854,12

### 2. Sistema de Alerta

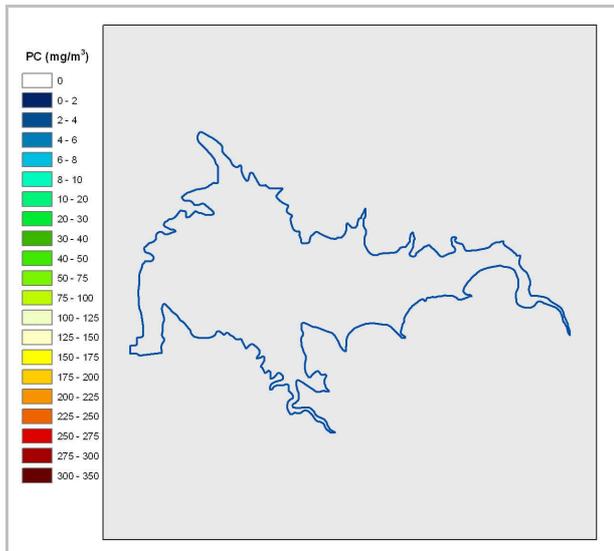
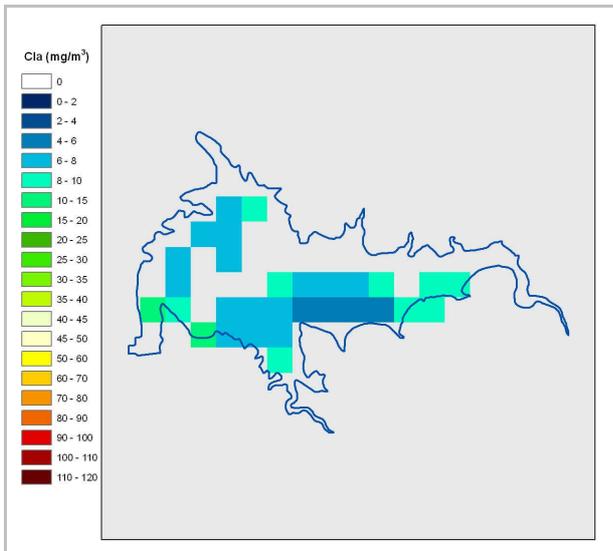
FECHA: **04/01/2012**

ESTADO TRÓFICO: **Mesotrópico**

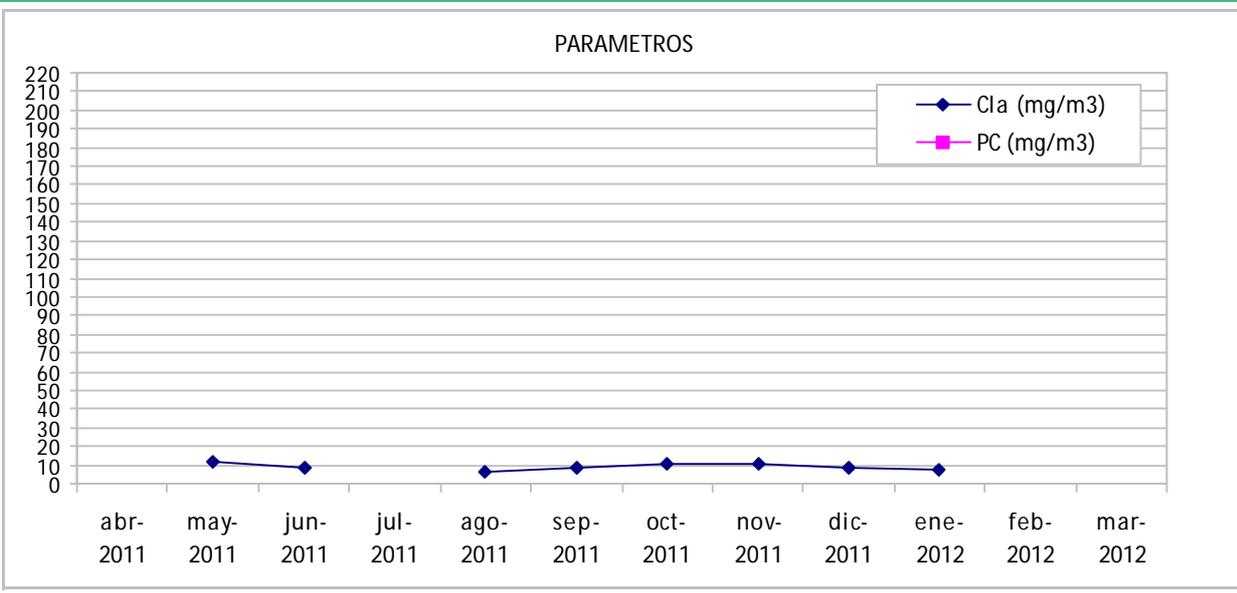
SISTEMA DE ALERTA: **NORMALIDAD**

CONCENTRACIÓN MEDIA DE Cla (mg/m<sup>3</sup>) : 7,92

CONCENTRACIÓN MEDIA DE PC (mg/m<sup>3</sup>) :



### 3. Seguimiento Multitemporal



## Seguimiento de calidad de embalses mediante técnicas de teledetección con imágenes MERIS en modo alerta en el ámbito regional de Andalucía y análisis multitemporal de su evolución

### 1. Caracterización del Embalse

CÓDIGO DE EMBALSE: EMB_ME_062	CÓDIGO DE MUNICIPIO: 11006
DENOMINACIÓN: EMBALSE DE BORNOS	NOMBRE DE MUNICIPIO: ARCOS DE LA FRONTERA
DESCRIPCIÓN: GRAVEDAD	VOLUMEN MÁXIMO EMBALSADO (hm3): 260
DESTINO DEL RECURSO: ENERGIA - RIEGOS	PERÍMETRO DEL EMBALSE (km): 82,49
CAUCE: RÍO GUADALETE	SUPERFICIE DE EMBALSE (ha): 2368
CÓDIGO DE LA MASA DE AGUA: ES063MSPF000208810	X_ETRS89: 259185,14
NOMBRE DE LA MASA DE AGUA: EMBALSE DE BORNOS-ARCOS	Y_ETRS89: 4078437,82

### 2. Sistema de Alerta

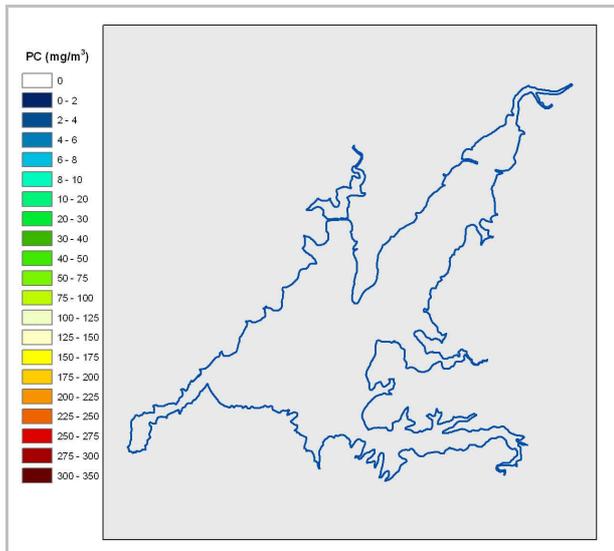
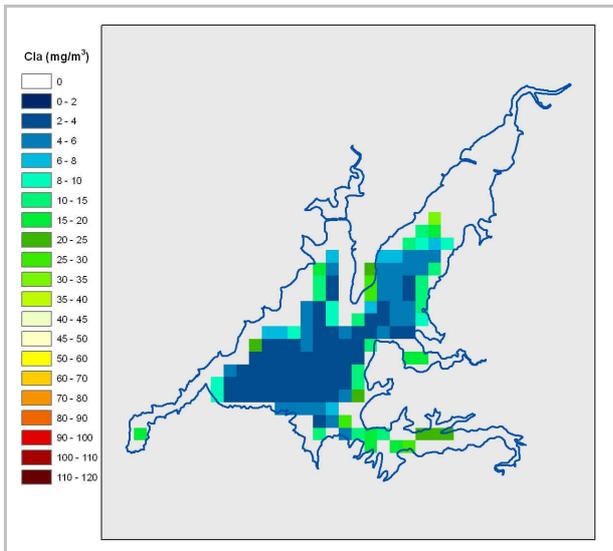
FECHA: **04/01/2012**

SISTEMA DE ALERTA: **ALERTA**

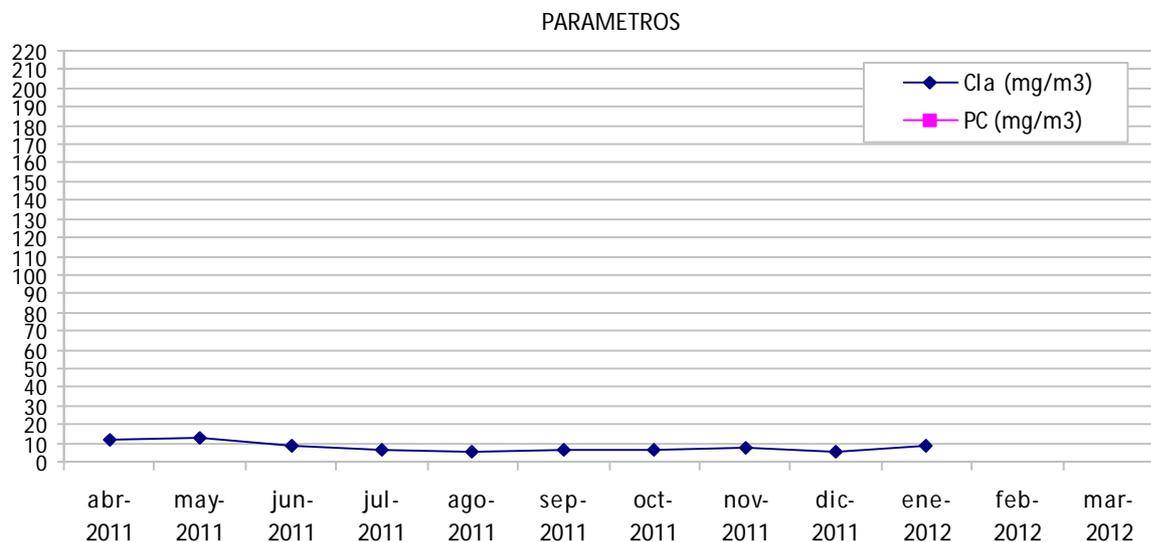
ESTADO TRÓFICO: **Eutrófico**

CONCENTRACIÓN MEDIA DE Cla (mg/m<sup>3</sup>): 8,09

CONCENTRACIÓN MEDIA DE PC (mg/m<sup>3</sup>):



### 3. Seguimiento Multitemporal



## Seguimiento de calidad de embalses mediante técnicas de teledetección con imágenes MERIS en modo alerta en el ámbito regional de Andalucía y análisis multitemporal de su evolución

### 1. Caracterización del Embalse

CÓDIGO DE EMBALSE: EMB_ME_063	CÓDIGO DE MUNICIPIO: 11006
DENOMINACIÓN: EMBALSE DE ARCOS	NOMBRE DE MUNICIPIO: ARCOS DE LA FRONTERA
DESCRIPCIÓN: GRAVEDAD	VOLUMEN MÁXIMO EMBALSADO (hm3): 14,6
DESTINO DEL RECURSO: ENERGIA - RIEGOS	PERÍMETRO DEL EMBALSE (km): 10,74
CAUCE: RÍO GUADALETE	SUPERFICIE DE EMBALSE (ha): 273,6
CÓDIGO DE LA MASA DE AGUA: ES063MSPF000208810	X_ETRS89: 251300
NOMBRE DE LA MASA DE AGUA: EMBALSE DE BORNOS-ARCOS	Y_ETRS89: 4072667,34

### 2. Sistema de Alerta

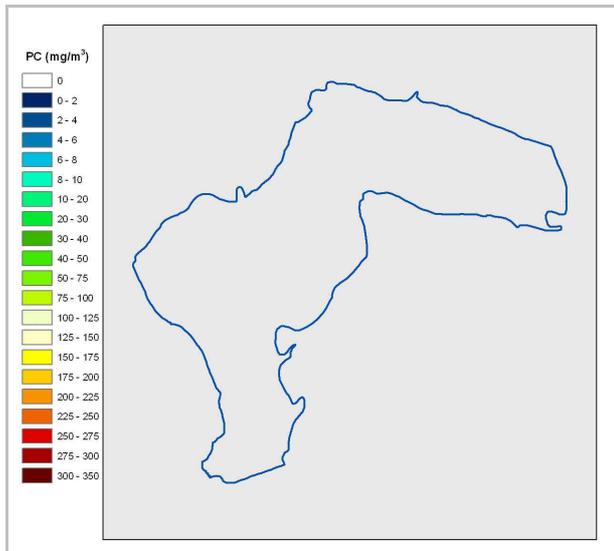
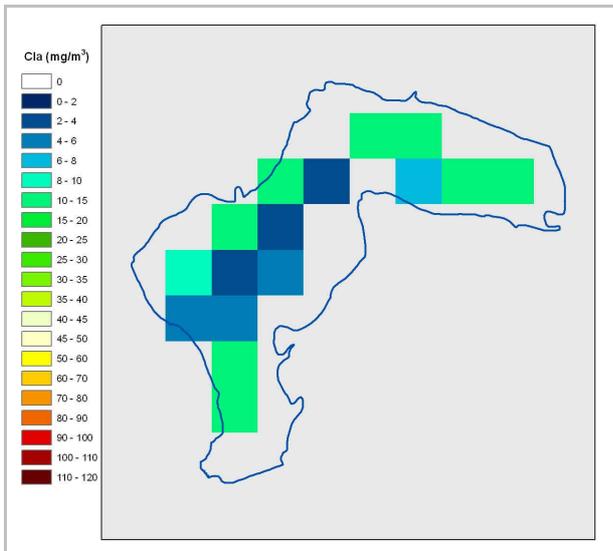
FECHA: **04/01/2012**

SISTEMA DE ALERTA: **ALERTA**

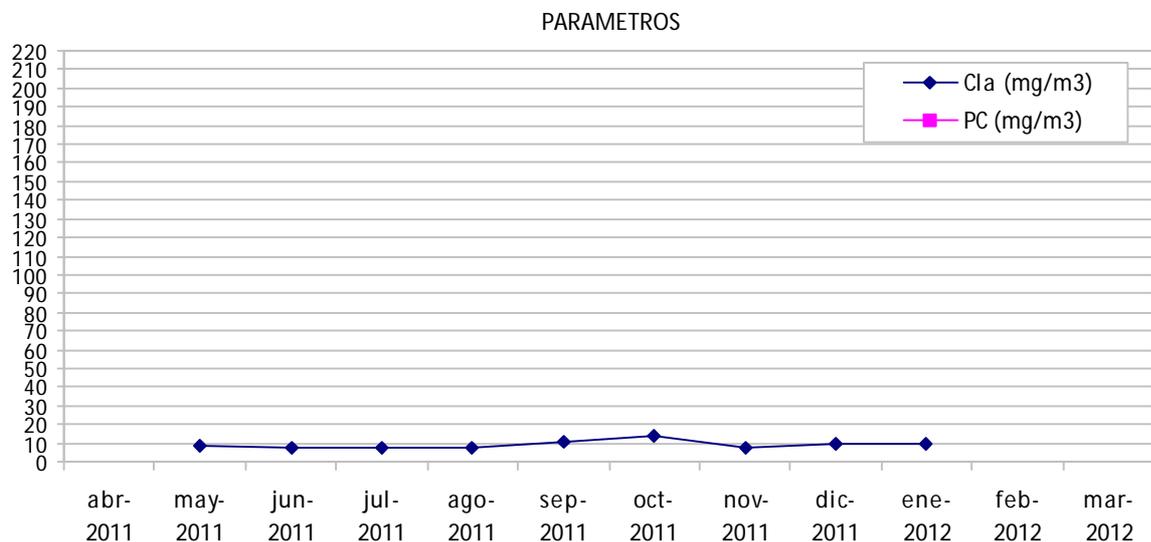
ESTADO TRÓFICO: **Eutrófico**

CONCENTRACIÓN MEDIA DE Cla (mg/m<sup>3</sup>): 9,94

CONCENTRACIÓN MEDIA DE PC (mg/m<sup>3</sup>):



### 3. Seguimiento Multitemporal



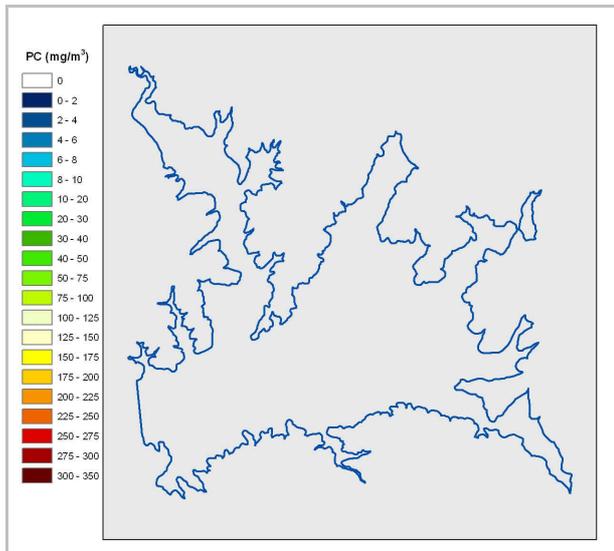
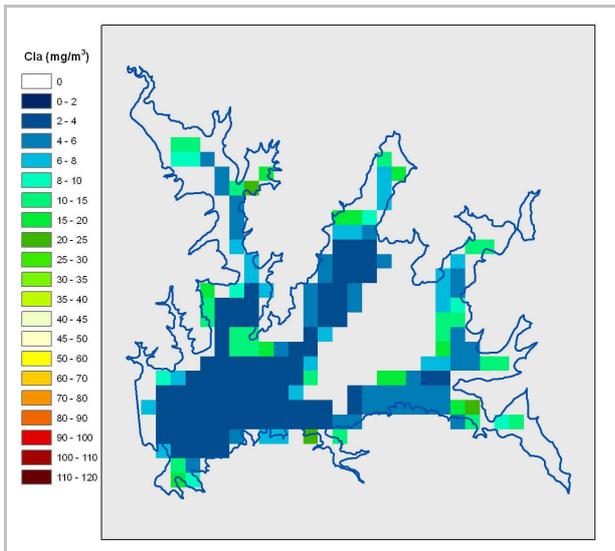
## Seguimiento de calidad de embalses mediante técnicas de teledetección con imágenes MERIS en modo alerta en el ámbito regional de Andalucía y análisis multitemporal de su evolución

### 1. Caracterización del Embalse

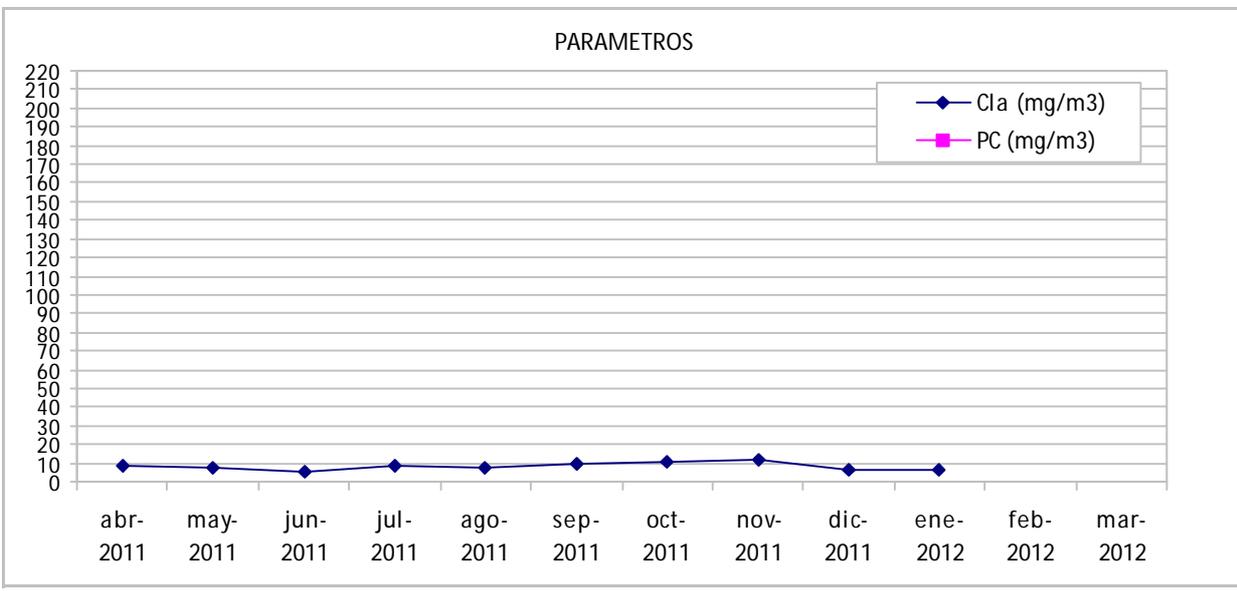
<p>CÓDIGO DE EMBALSE: EMB_ME_064</p> <p>DENOMINACIÓN: EMBALSE DE BARBATE</p> <p>DESCRIPCIÓN: TIERRA</p> <p>DESTINO DEL RECURSO: RIEGOS</p> <p>CAUCE: RÍO BARBATE</p> <p>CÓDIGO DE LA MASA DE AGUA: ES063MSPF000206160</p> <p>NOMBRE DE LA MASA DE AGUA: EMBALSE DE BARBATE</p>	<p>CÓDIGO DE MUNICIPIO: 11001</p> <p>NOMBRE DE MUNICIPIO: ALCALÁ DE LOS GAZULES</p> <p>VOLUMEN MÁXIMO EMBALSADO (hm<sup>3</sup>): 228</p> <p>PERÍMETRO DEL EMBALSE (km): 97,13</p> <p>SUPERFICIE DE EMBALSE (ha): 2963,12</p> <p>X_ETRS89: 257835,5</p> <p>Y_ETRS89: 4031002,57</p>
--	---

### 2. Sistema de Alerta

FECHA: <b>04/01/2012</b>	SISTEMA DE ALERTA: <b>NORMALIDAD</b>
ESTADO TRÓFICO: <b>Mesotrópico</b>	
CONCENTRACIÓN MEDIA DE Cla (mg/m <sup>3</sup> ): 6,66	CONCENTRACIÓN MEDIA DE PC (mg/m <sup>3</sup> ):



### 3. Seguimiento Multitemporal



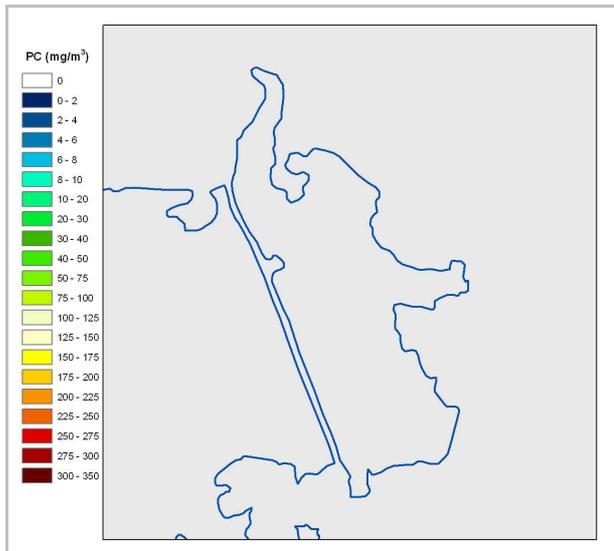
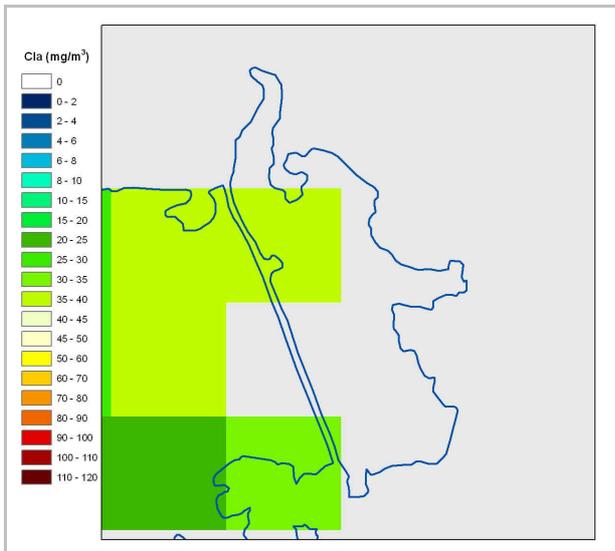
## Seguimiento de calidad de embalses mediante técnicas de teledetección con imágenes MERIS en modo alerta en el ámbito regional de Andalucía y análisis multitemporal de su evolución

### 1. Caracterización del Embalse

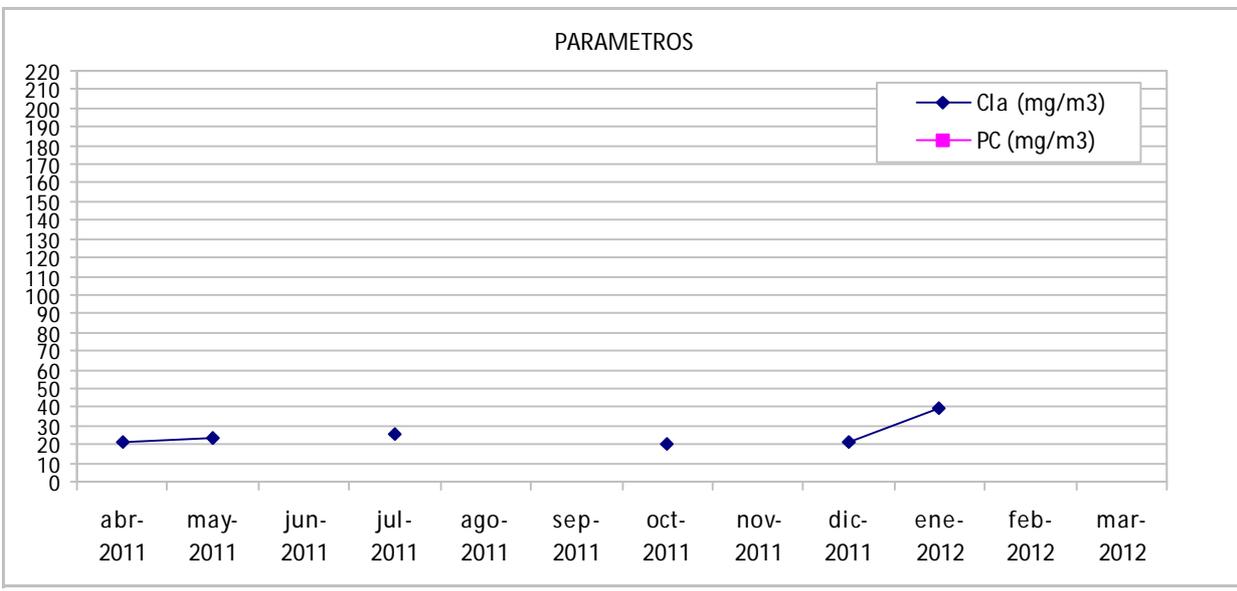
CÓDIGO DE EMBALSE: EMB_ME_065	CÓDIGO DE MUNICIPIO: 21018
DENOMINACIÓN: AGUA	NOMBRE DE MUNICIPIO: CAMPILLO, EL
DESCRIPCIÓN: ESCOLLERA CON NUCLEO	VOLUMEN MÁXIMO EMBALSADO (hm3): 2,3
DESTINO DEL RECURSO: USOS INDUSTRIALES	PERÍMETRO DEL EMBALSE (km): 3,83
CAUCE: RÍO REJONCILLO	SUPERFICIE DE EMBALSE (ha): 28,83
CÓDIGO DE LA MASA DE AGUA: SD	X_ETRS89: 184298,2
NOMBRE DE LA MASA DE AGUA: NO MASA DE AGUA	Y_ETRS89: 4182416,25

### 2. Sistema de Alerta

FECHA: <b>04/01/2012</b>	SISTEMA DE ALERTA: <b>ALERTA</b>
ESTADO TRÓFICO: <b>Hipertrófico</b>	
CONCENTRACIÓN MEDIA DE Cla (mg/m <sup>3</sup> ): 39	CONCENTRACIÓN MEDIA DE PC (mg/m <sup>3</sup> ):



### 3. Seguimiento Multitemporal



## Seguimiento de calidad de embalses mediante técnicas de teledetección con imágenes MERIS en modo alerta en el ámbito regional de Andalucía y análisis multitemporal de su evolución

### 1. Caracterización del Embalse

<p>CÓDIGO DE EMBALSE: EMB_ME_066</p> <p>DENOMINACIÓN: COBRE</p> <p>DESCRIPCIÓN: TIERRA</p> <p>DESTINO DEL RECURSO: USOS INDUSTRIALES</p> <p>CAUCE: RÍO REJONCILLO</p> <p>CÓDIGO DE LA MASA DE AGUA: SD</p> <p>NOMBRE DE LA MASA DE AGUA: NO MASA DE AGUA</p>	<p>CÓDIGO DE MUNICIPIO: 21018</p> <p>NOMBRE DE MUNICIPIO: CAMPILLO, EL</p> <p>VOLUMEN MÁXIMO EMBALSADO (hm3): 22</p> <p>PERÍMETRO DEL EMBALSE (km): 6,24</p> <p>SUPERFICIE DE EMBALSE (ha): 69,31</p> <p>X_ETRS89: 183744,63</p> <p>Y_ETRS89: 4182190,71</p>
--	--

### 2. Sistema de Alerta

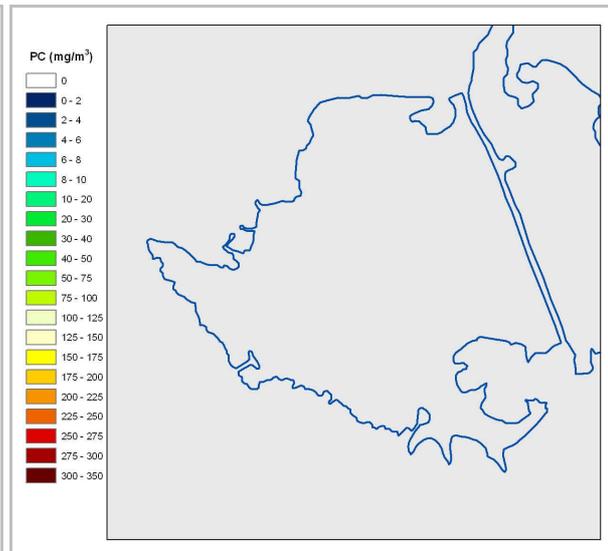
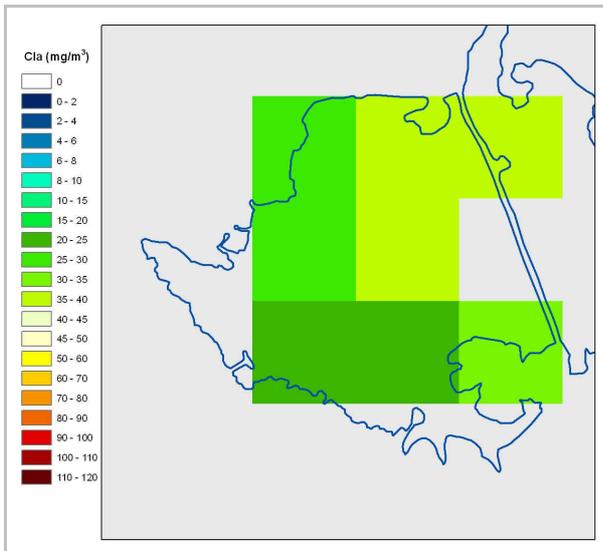
FECHA: **04/01/2012**

ESTADO TRÓFICO: **Hipertrófico**

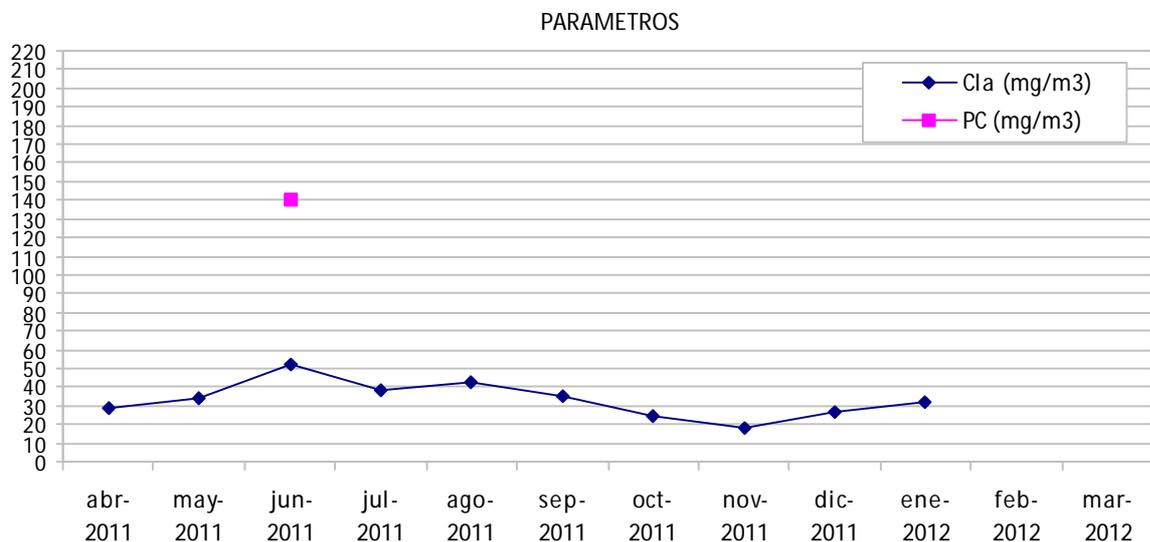
SISTEMA DE ALERTA: **ALERTA**

CONCENTRACIÓN MEDIA DE Cla (mg/m<sup>3</sup>) : 31,43

CONCENTRACIÓN MEDIA DE PC (mg/m<sup>3</sup>) :



### 3. Seguimiento Multitemporal



## Seguimiento de calidad de embalses mediante técnicas de teledetección con imágenes MERIS en modo alerta en el ámbito regional de Andalucía y análisis multitemporal de su evolución

### 1. Caracterización del Embalse

CÓDIGO DE EMBALSE: EMB_ME_067	CÓDIGO DE MUNICIPIO: 21019
DENOMINACIÓN: CAMPOFRÍO	NOMBRE DE MUNICIPIO: CAMPOFRÍO
DESCRIPCIÓN: GRAVEDAD	VOLUMEN MÁXIMO EMBALSADO (hm3): 4
DESTINO DEL RECURSO: ABASTECIMIENTO - USOS INDUSTRIALES	PERÍMETRO DEL EMBALSE (km): 4,49
CAUCE: ARROYO DEL DIQUE	SUPERFICIE DE EMBALSE (ha): 43,88
CÓDIGO DE LA MASA DE AGUA: SD	X_ETRS89: 184649,33
NOMBRE DE LA MASA DE AGUA: NO MASA DE AGUA	Y_ETRS89: 4184189,02

### 2. Sistema de Alerta

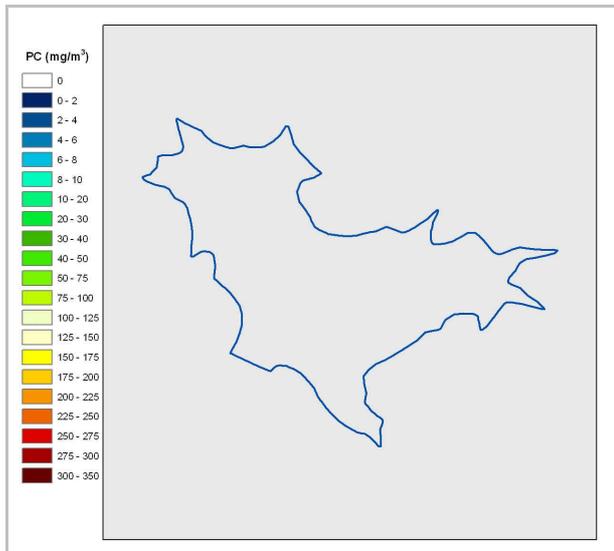
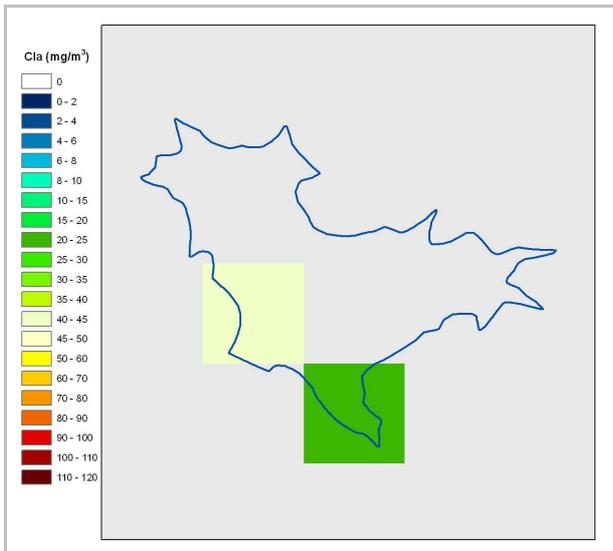
FECHA: **04/01/2012**

ESTADO TRÓFICO: **Hipertrófico**

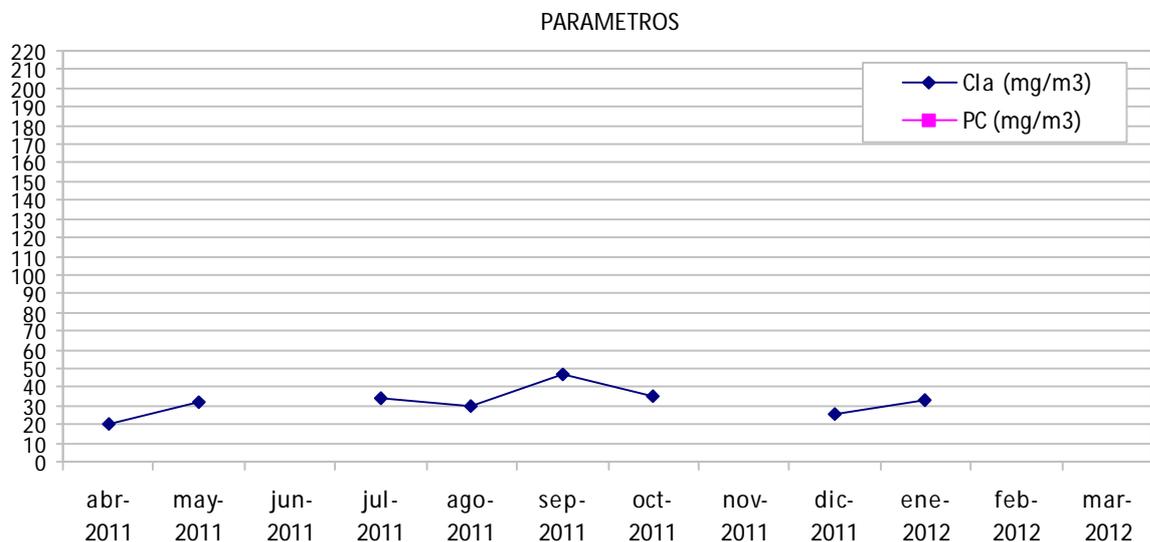
SISTEMA DE ALERTA: **ALERTA**

CONCENTRACIÓN MEDIA DE Cla (mg/m<sup>3</sup>): 32,5

CONCENTRACIÓN MEDIA DE PC (mg/m<sup>3</sup>):



### 3. Seguimiento Multitemporal



## Seguimiento de calidad de embalses mediante técnicas de teledetección con imágenes MERIS en modo alerta en el ámbito regional de Andalucía y análisis multitemporal de su evolución

### 1. Caracterización del Embalse

CÓDIGO DE EMBALSE: EMB_ME_068	CÓDIGO DE MUNICIPIO: 21054
DENOMINACIÓN: EMBALSE DEL CORUMBEL BAJO	NOMBRE DE MUNICIPIO: PALMA DEL CONDADO, LA
DESCRIPCIÓN: ESCOLLERA CON PANTALLA DE HORMIGON	VOLUMEN MÁXIMO EMBALSADO (hm3): 18,8
DESTINO DEL RECURSO: RIEGOS	PERÍMETRO DEL EMBALSE (km): 23,72
CAUCE: RÍO CORUMBEL	SUPERFICIE DE EMBALSE (ha): 164,61
CÓDIGO DE LA MASA DE AGUA: ES064MSPF000206670	X_ETRS89: 185089,13
NOMBRE DE LA MASA DE AGUA: EMBALSE DEL CORUMBEL BAJO	Y_ETRS89: 4149945,94

### 2. Sistema de Alerta

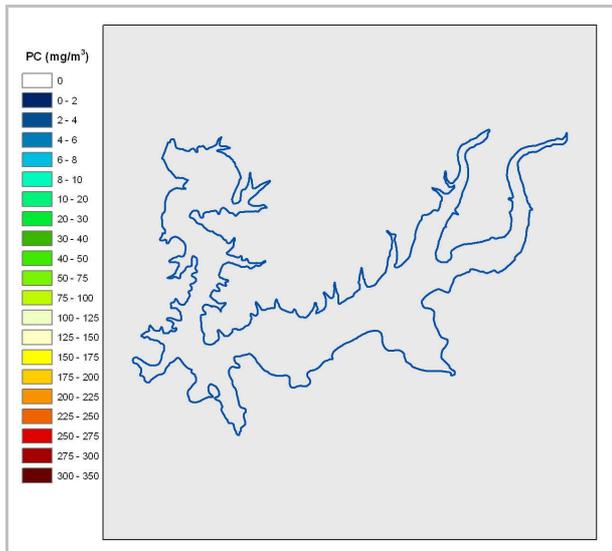
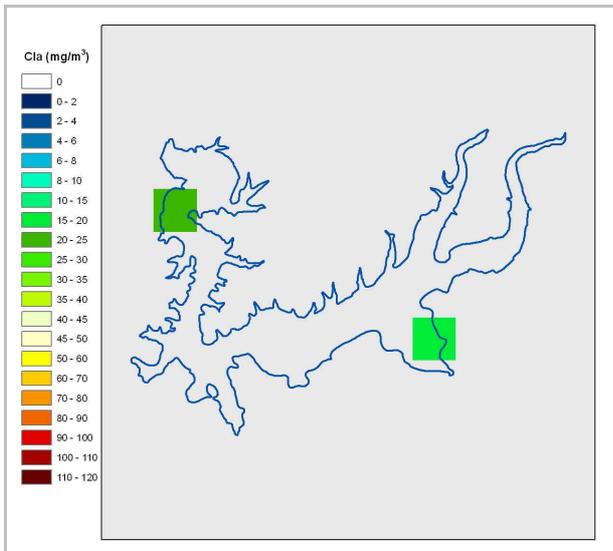
FECHA: **04/01/2012**

SISTEMA DE ALERTA: **ALERTA**

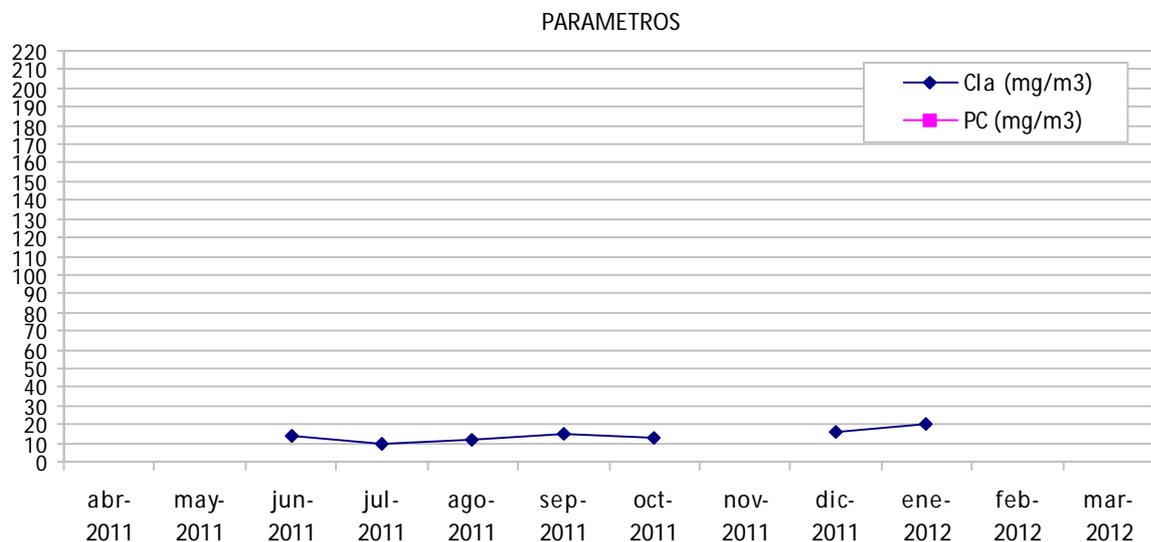
ESTADO TRÓFICO: **Eutrófico**

CONCENTRACIÓN MEDIA DE Cla (mg/m<sup>3</sup>): 20

CONCENTRACIÓN MEDIA DE PC (mg/m<sup>3</sup>):



### 3. Seguimiento Multitemporal



## Seguimiento de calidad de embalses mediante técnicas de teledetección con imágenes MERIS en modo alerta en el ámbito regional de Andalucía y análisis multitemporal de su evolución

### 1. Caracterización del Embalse

CÓDIGO DE EMBALSE: EMB_ME_069	CÓDIGO DE MUNICIPIO: 21035
DENOMINACIÓN: EMBALSE DEL SANCHO	NOMBRE DE MUNICIPIO: GIBRALEÓN
DESCRIPCIÓN: GRAVEDAD	VOLUMEN MÁXIMO EMBALSADO (hm3): 54,7
DESTINO DEL RECURSO: USOS INDUSTRIALES	PERÍMETRO DEL EMBALSE (km): 62,32
CAUCE: RÍO MECA	SUPERFICIE DE EMBALSE (ha): 460,34
CÓDIGO DE LA MASA DE AGUA: ES064MSPF000206690	X_ETRS89: 144540,52
NOMBRE DE LA MASA DE AGUA: EMBALSE DEL SANCHO	Y_ETRS89: 4155002,05

### 2. Sistema de Alerta

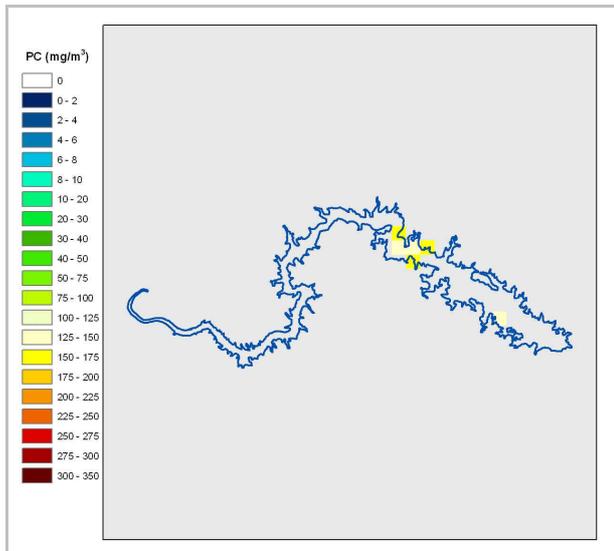
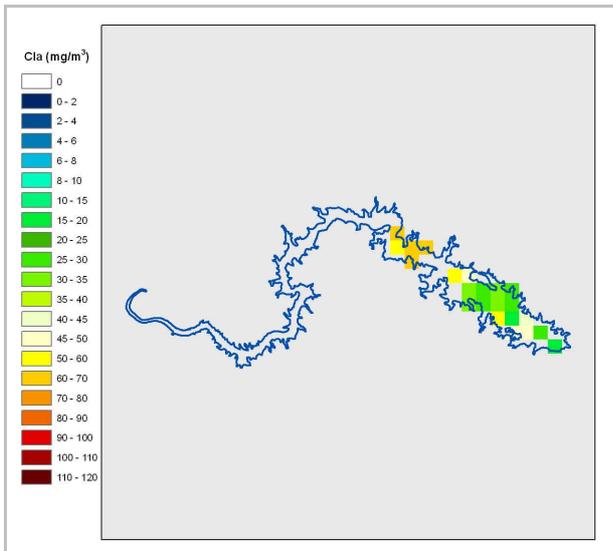
FECHA: **04/01/2012**

ESTADO TRÓFICO: **Hipertrófico**

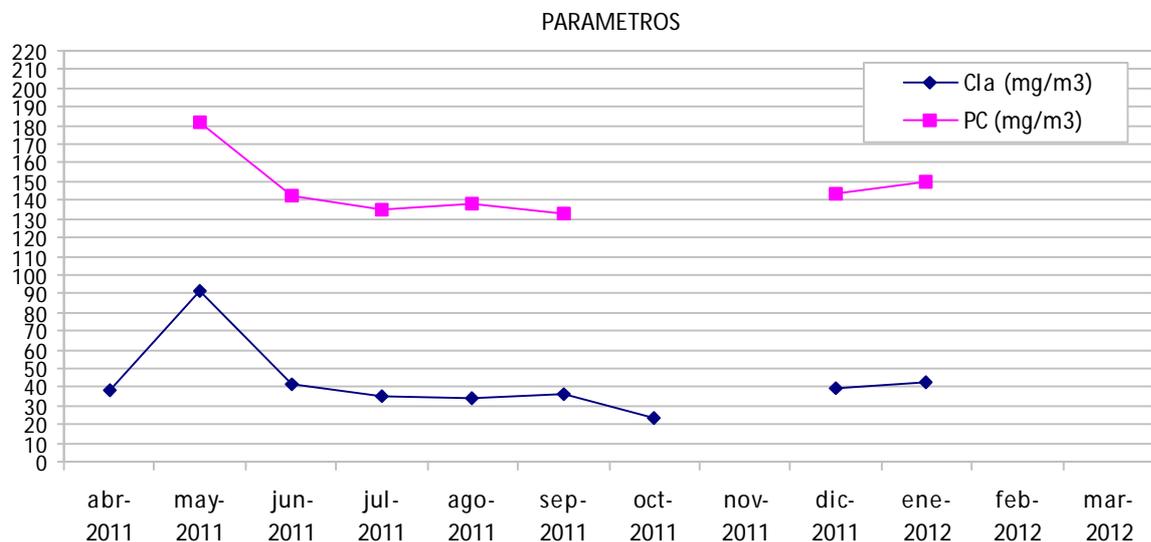
SISTEMA DE ALERTA: **ALERTA**

CONCENTRACIÓN MEDIA DE Cla (mg/m<sup>3</sup>): 42,18

CONCENTRACIÓN MEDIA DE PC (mg/m<sup>3</sup>): 150



### 3. Seguimiento Multitemporal



## Seguimiento de calidad de embalses mediante técnicas de teledetección con imágenes MERIS en modo alerta en el ámbito regional de Andalucía y análisis multitemporal de su evolución

### 1. Caracterización del Embalse

CÓDIGO DE EMBALSE: EMB_ME_070	CÓDIGO DE MUNICIPIO: 21004
DENOMINACIÓN: EMBALSE DE SOTIEL-OLIVARGAS	NOMBRE DE MUNICIPIO: ALMONASTER LA REAL
DESCRIPCIÓN: GRAVEDAD	VOLUMEN MÁXIMO EMBALSADO (hm3): 29
DESTINO DEL RECURSO: RIEGOS - USOS INDUSTRIALES	PERÍMETRO DEL EMBALSE (km): 47,49
CAUCE: RÍO OLIVARGAS	SUPERFICIE DE EMBALSE (ha): 250,91
CÓDIGO DE LA MASA DE AGUA: ES064MSPF000206700	X_ETRS89: 164141,28
NOMBRE DE LA MASA DE AGUA: EMBALSE DE SOTIEL-OLIVARGAS	Y_ETRS89: 4182706,83

### 2. Sistema de Alerta

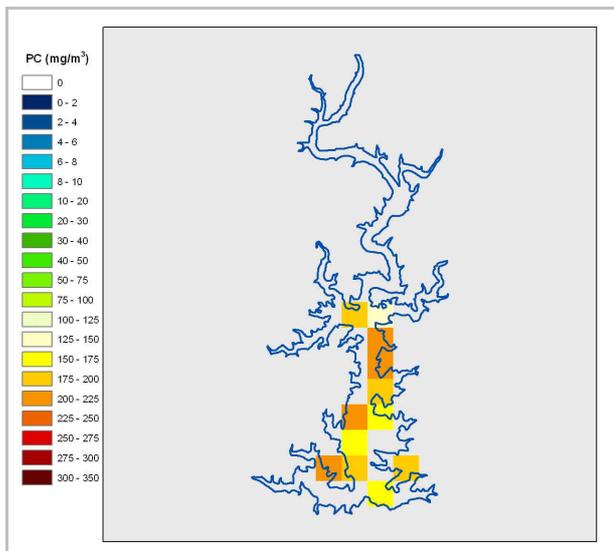
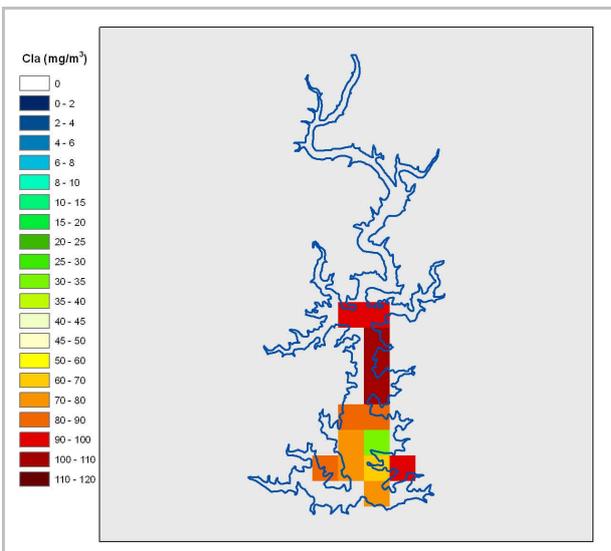
FECHA: **04/01/2012**

ESTADO TRÓFICO: **Hipertrofico**

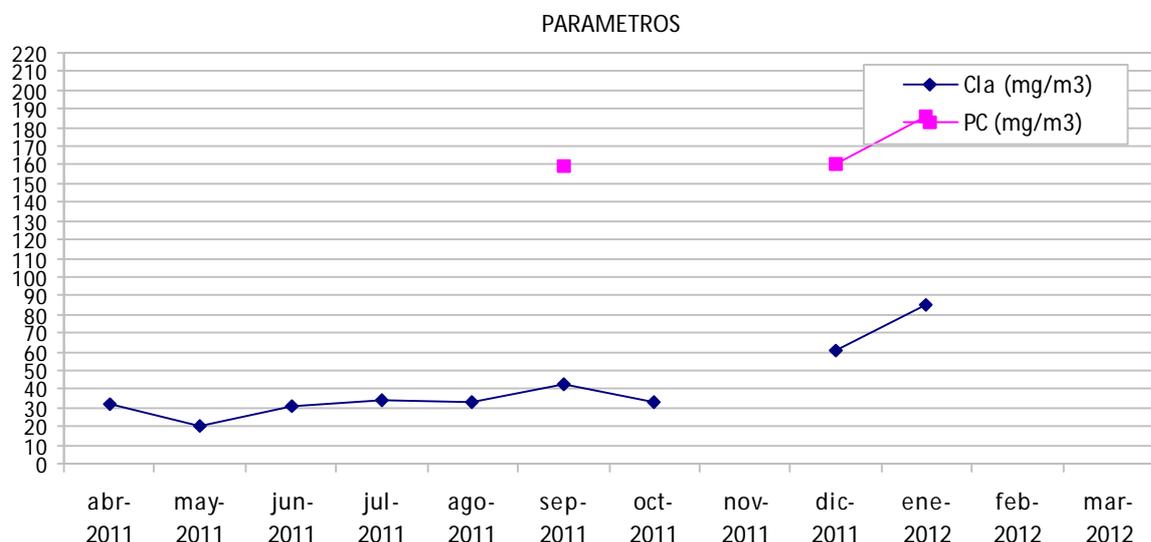
SISTEMA DE ALERTA: **ALERTA**

CONCENTRACIÓN MEDIA DE Cla (mg/m<sup>3</sup>): 85,36

CONCENTRACIÓN MEDIA DE PC (mg/m<sup>3</sup>): 185,58



### 3. Seguimiento Multitemporal



## Seguimiento de calidad de embalses mediante técnicas de teledetección con imágenes MERIS en modo alerta en el ámbito regional de Andalucía y análisis multitemporal de su evolución

### 1. Caracterización del Embalse

<p>CÓDIGO DE EMBALSE: EMB_ME_071</p> <p>DENOMINACIÓN: EMBALSE DE JARRAMA O BALLESTA</p> <p>DESCRIPCIÓN: ESCOLLERA CON NUCLEO</p> <p>DESTINO DEL RECURSO: RIEGOS</p> <p>CAUCE: RÍO JARRAMA</p> <p>CÓDIGO DE LA MASA DE AGUA: ES064MSPF000206710</p> <p>NOMBRE DE LA MASA DE AGUA: EMBALSE DE JARRAMA</p>	<p>CÓDIGO DE MUNICIPIO: 21052</p> <p>NOMBRE DE MUNICIPIO: NERVA</p> <p>VOLUMEN MÁXIMO EMBALSADO (hm3): 31,2</p> <p>PERÍMETRO DEL EMBALSE (km): 28,38</p> <p>SUPERFICIE DE EMBALSE (ha): 420,29</p> <p>X_ETRS89: 191490,93</p> <p>Y_ETRS89: 4175241</p>
---	--

### 2. Sistema de Alerta

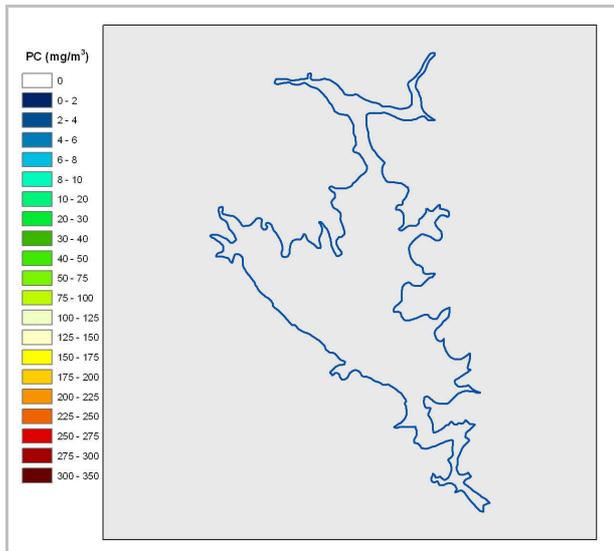
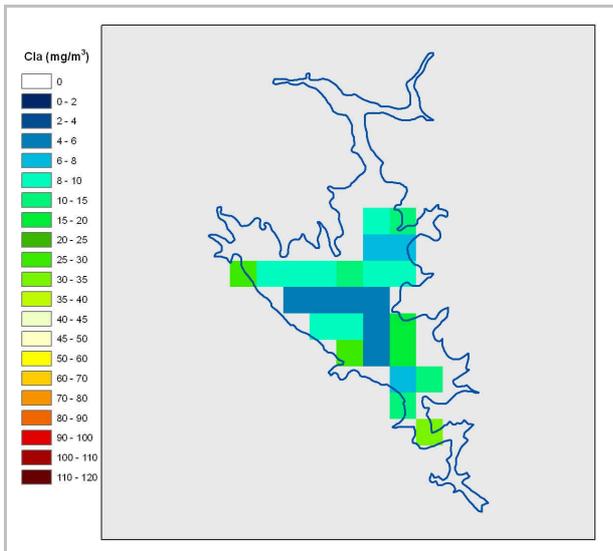
FECHA: **04/01/2012**

ESTADO TRÓFICO: **Eutrófico**

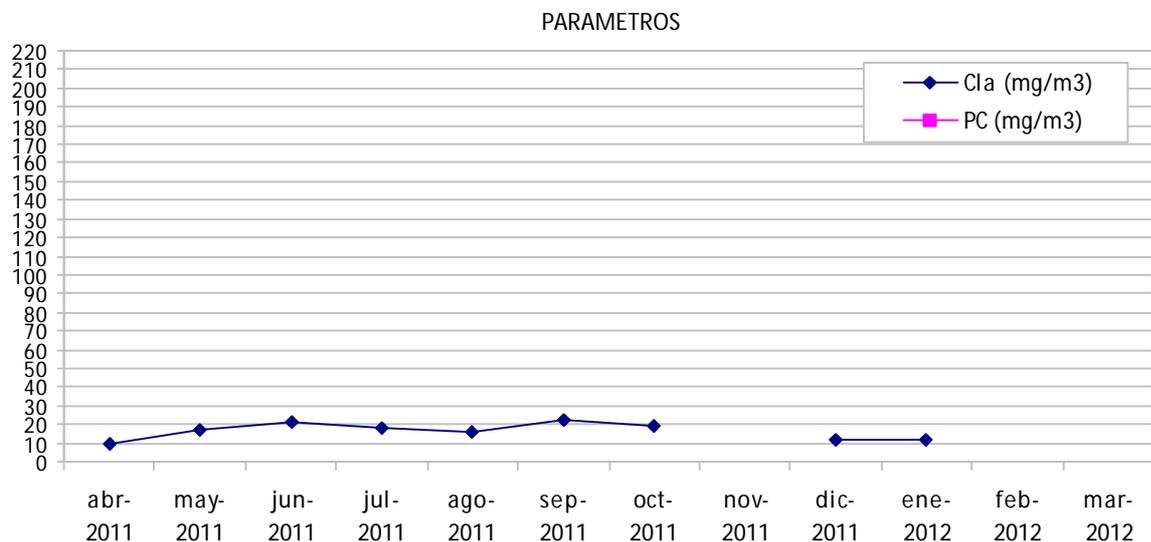
SISTEMA DE ALERTA: **ALERTA**

CONCENTRACIÓN MEDIA DE Cla (mg/m<sup>3</sup>): 11,65

CONCENTRACIÓN MEDIA DE PC (mg/m<sup>3</sup>):



### 3. Seguimiento Multitemporal



## Seguimiento de calidad de embalses mediante técnicas de teledetección con imágenes MERIS en modo alerta en el ámbito regional de Andalucía y análisis multitemporal de su evolución

### 1. Caracterización del Embalse

CÓDIGO DE EMBALSE: EMB_ME_072	CÓDIGO DE MUNICIPIO: 21044
DENOMINACIÓN: EMBALSE DE PIEDRAS	NOMBRE DE MUNICIPIO: LEPE
DESCRIPCIÓN: ESCOLLERA CON PANTALLA DE HORMIGON	VOLUMEN MÁXIMO EMBALSADO (hm3): 63
DESTINO DEL RECURSO: ABASTECIMIENTO - USOS INDUSTRIALES	PERÍMETRO DEL EMBALSE (km): 57,86
CAUCE: RÍO PIEDRAS	SUPERFICIE DE EMBALSE (ha): 682
CÓDIGO DE LA MASA DE AGUA: ES064MSPF000206720	X_ETRS89: 122511,32
NOMBRE DE LA MASA DE AGUA: EMBALSE DE PIEDRAS	Y_ETRS89: 4146279,94

### 2. Sistema de Alerta

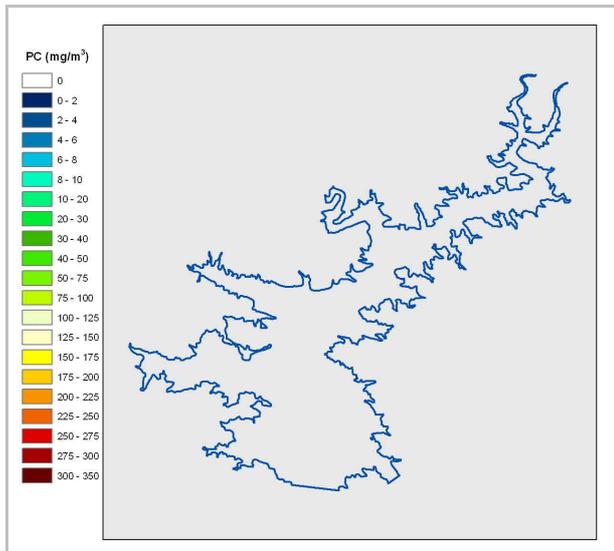
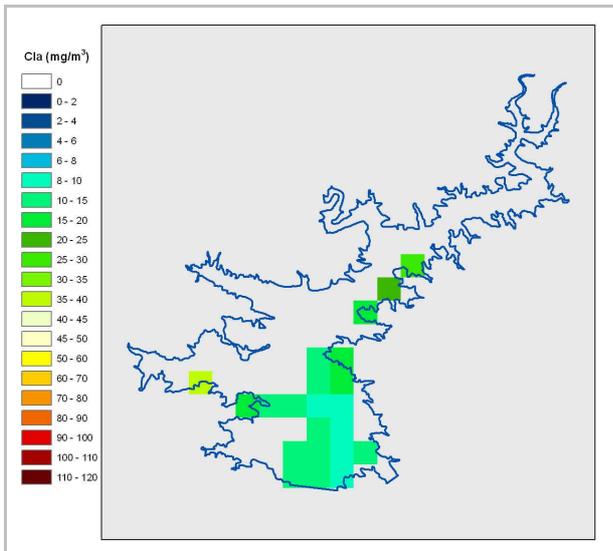
FECHA: **04/01/2012**

SISTEMA DE ALERTA: **ALERTA**

ESTADO TRÓFICO: **Eutrófico**

CONCENTRACIÓN MEDIA DE Cla (mg/m<sup>3</sup>): 15,23

CONCENTRACIÓN MEDIA DE PC (mg/m<sup>3</sup>):



### 3. Seguimiento Multitemporal

