

## **Anexo IX**

### **DAÑO SOBRE EL MANGLAR DE ISLA DEL CARMEN DEBIDO A FLUJO DE INUNDACIÓN**

## **ÍNDICE**

IX.1. Nortes .....	1
IX.1.1. Norte Típico .....	1
IX.1.2. Norte Desfavorable 1.....	1
IX.1.3. Norte Desfavorable 2.....	2
IX.2. Huracanes .....	2
IX.2.1. Brenda .....	2
IX.2.2. Dean .....	3
IX.2.3. Inez .....	3
IX.2.4. Hilda .....	4
IX.2.5. Isidore.....	4
IX.2.6. Janet.....	5
IX.2.7. Roxanne.....	5
IX.3. Periodos de retorno.....	6
IX.3.1. Tr= 5 años.....	6
IX.3.2. Tr= 10 años.....	8
IX.3.3. Tr= 30 años.....	10
IX.3.4. Tr= 50 años.....	11
IX.3.5. Tr= 100 años.....	13

## IX.1. Nortes

### IX.1.1. Norte Típico

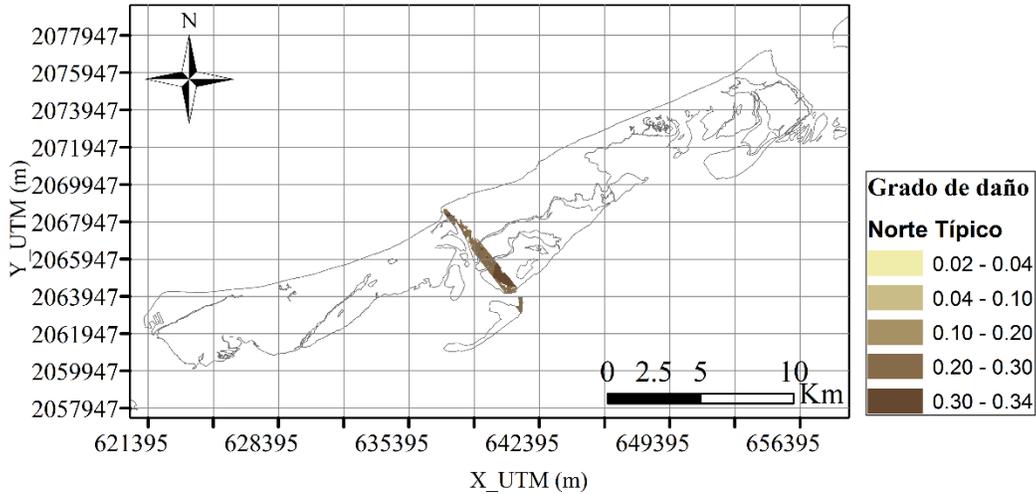


Figura IX.1. Grado de daño estimado sobre el manglar de Isla del Carmen debido a flujo de inundación- Norte Típico.

### IX.1.2. Norte Desfavorable 1

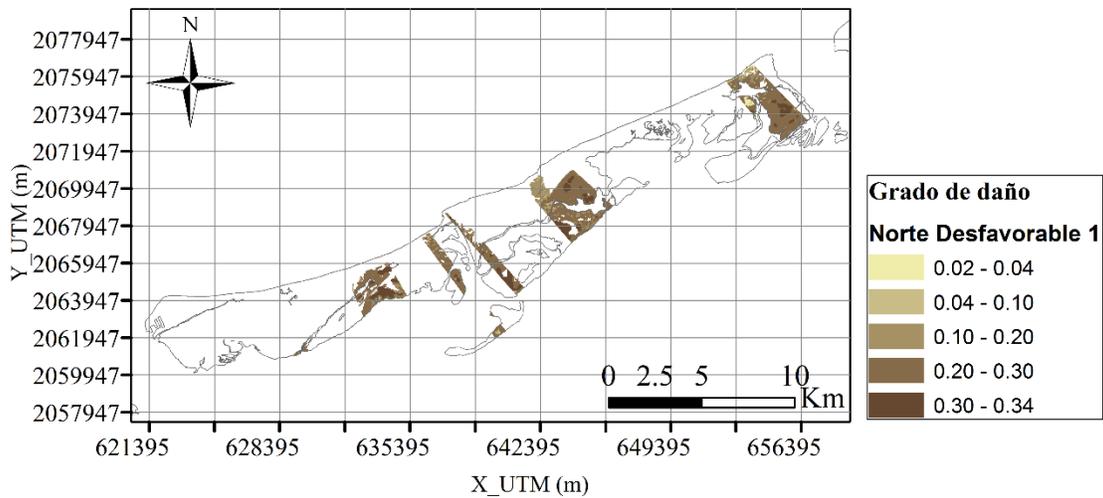


Figura IX.2 Grado de daño estimado sobre el manglar de Isla del Carmen debido a flujo de inundación- Norte Desfavorable 1.

### IX.1.3. Norte Desfavorable 2

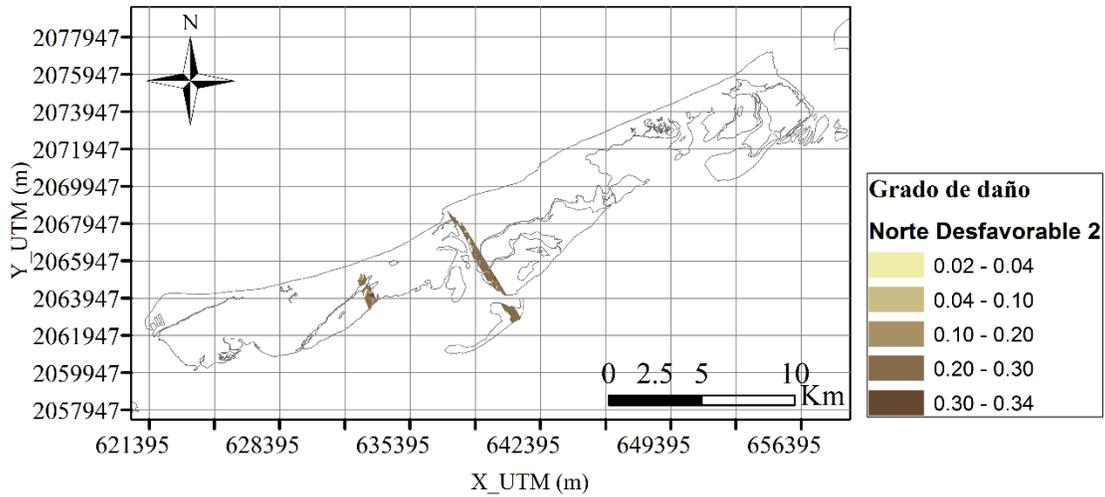


Figura IX.3. Grado de daño estimado sobre el manglar de Isla del Carmen debido a flujo de inundación - Norte Desfavorable 2.

## IX.2. Huracanes

### IX.2.1. Brenda

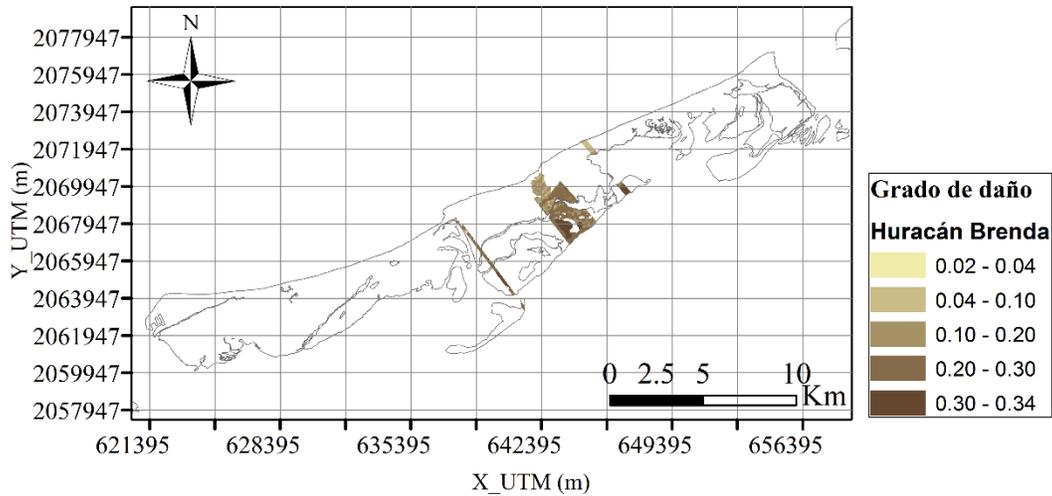


Figura IX.4. Grado de daño estimado sobre el manglar de Isla del Carmen debido a flujo de inundación - Huracán Brenda.

### IX.2.2. Dean

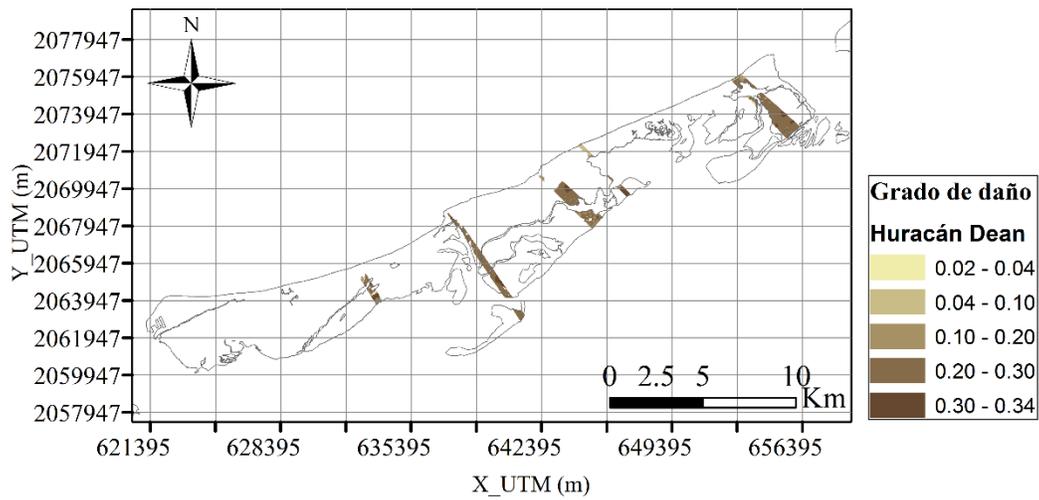


Figura IX.5. Grado de daño estimado sobre el manglar de Isla del Carmen debido a flujo de inundación - Huracán Dean.

### IX.2.3. Inez

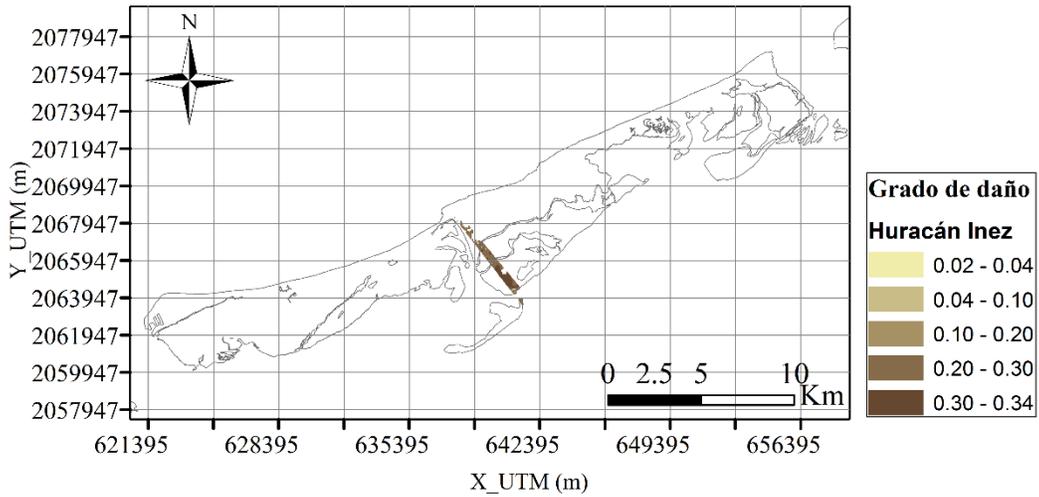


Figura IX.6. Grado de daño estimado sobre el manglar de Isla del Carmen debido a flujo de inundación - Huracán Inez.

### IX.2.4. Hilda

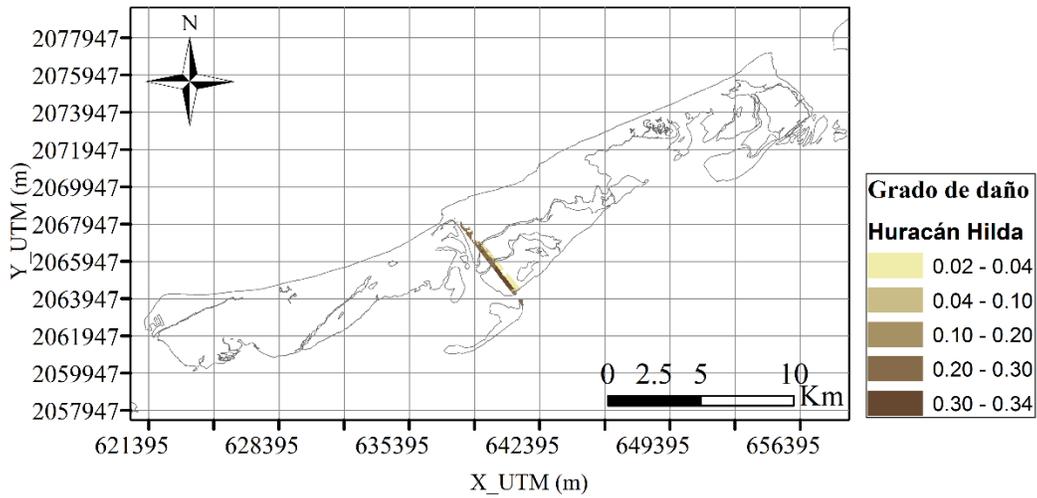


Figura IX.7. Grado de daño estimado sobre el manglar de Isla del Carmen debido a flujo de inundación - Huracán Hilda.

### IX.2.5. Isidore

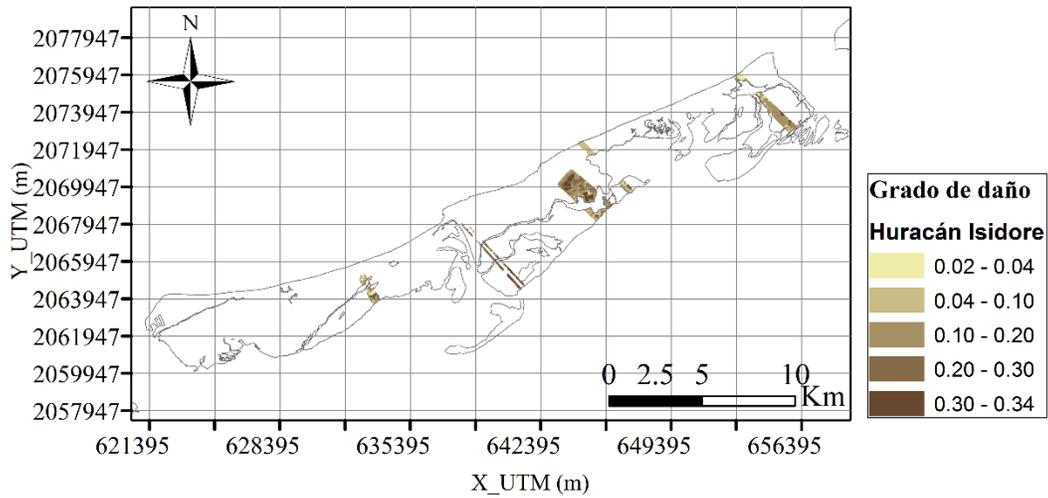


Figura IX.8. Grado de daño estimado sobre el manglar de Isla del Carmen debido a flujo de inundación - Huracán Isidore.

### IX.2.6. Janet

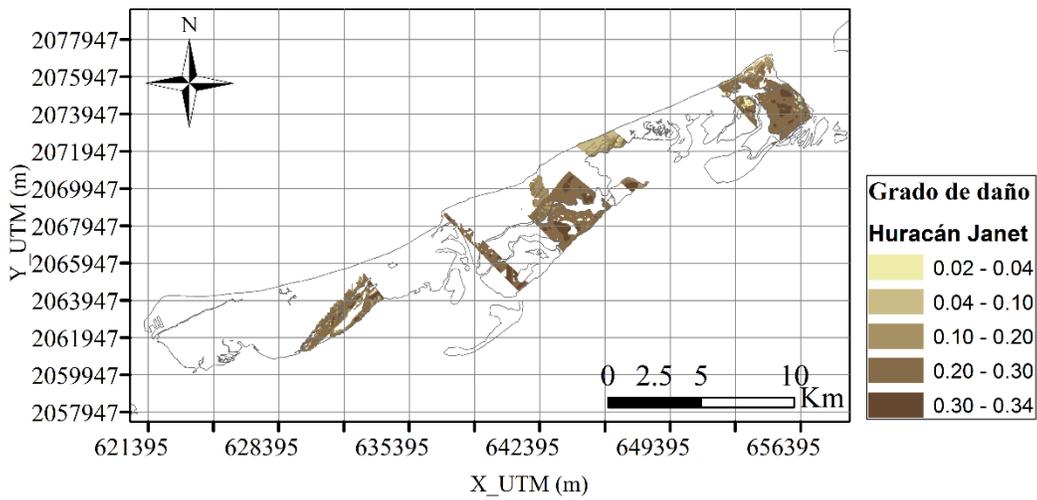


Figura IX.9. Grado de daño estimado sobre el manglar de Isla del Carmen debido a flujo de inundación - Huracán Janet.

### IX.2.7. Roxanne

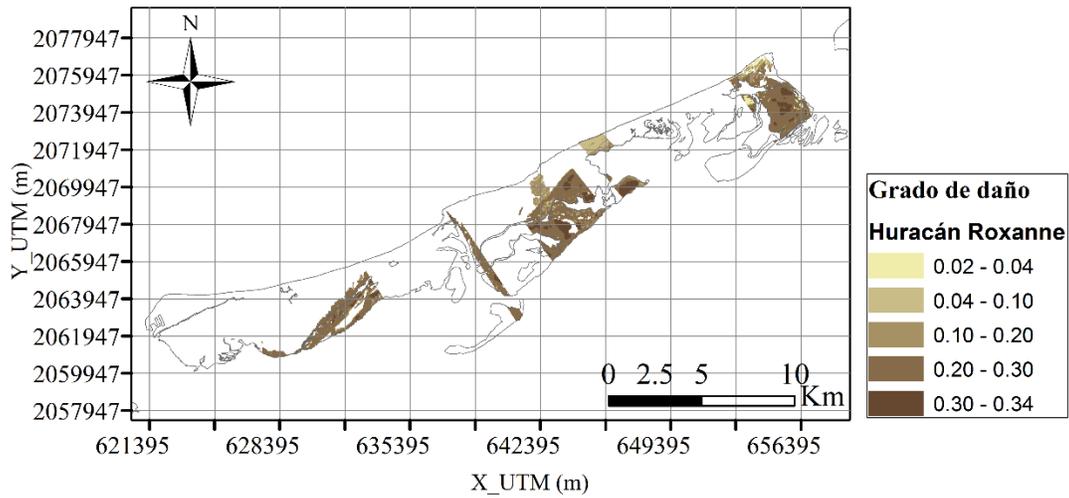


Figura IX.10. Grado de daño estimado sobre el manglar de Isla del Carmen debido a flujo de inundación - Huracán Roxanne.

### IX.3. Periodos de retorno

#### IX.3.1. $Tr= 5$ años

##### $Tr= 5$ años N

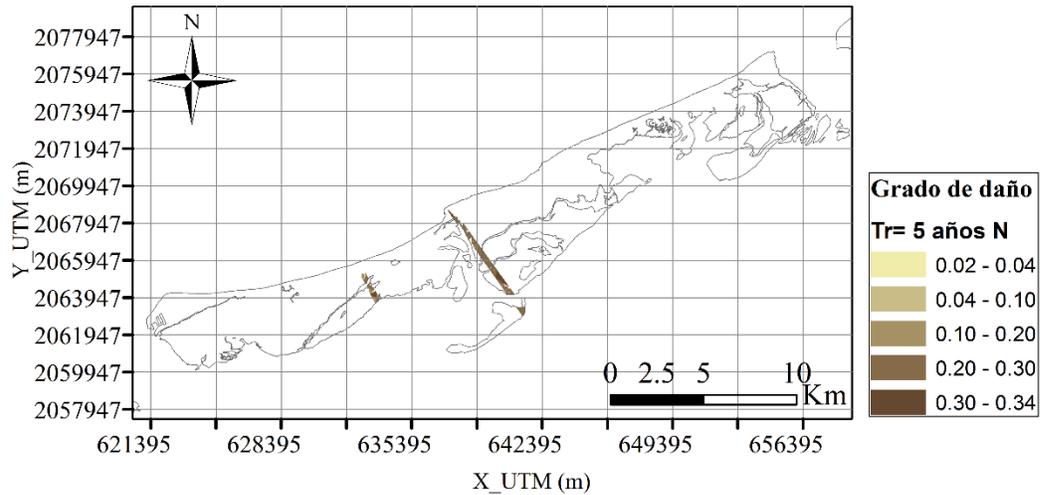


Figura IX.11. Grado de daño estimado sobre el manglar de Isla del Carmen debido a flujo de inundación -  $Tr= 5$  años N.

##### $Tr= 5$ años NE

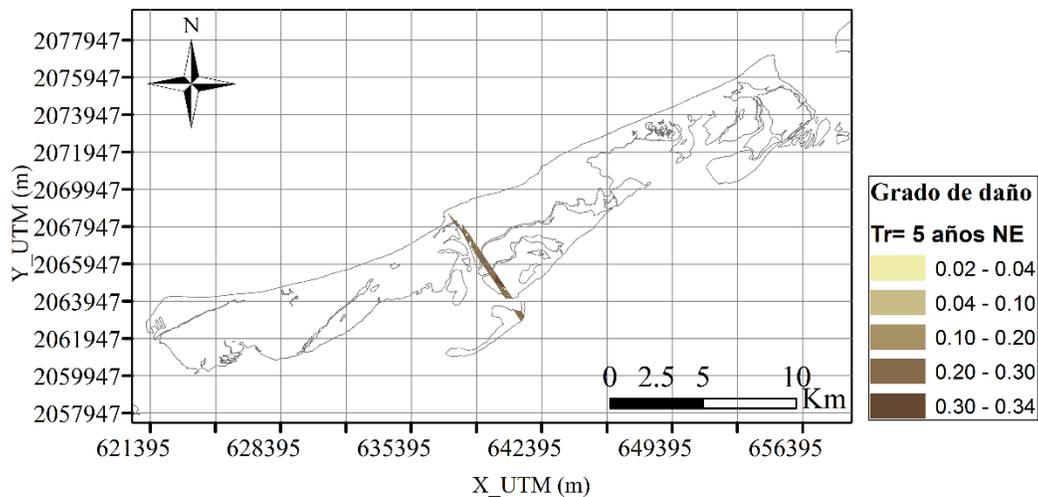
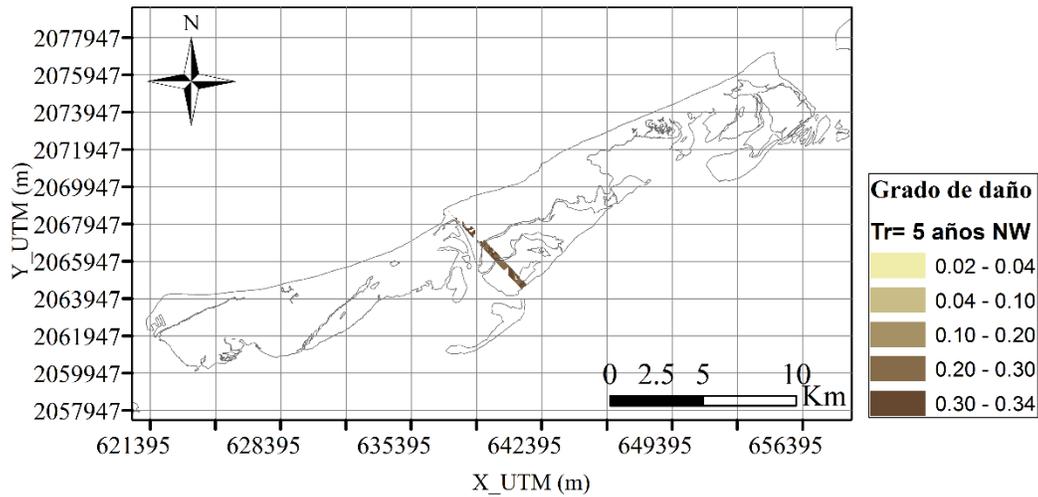


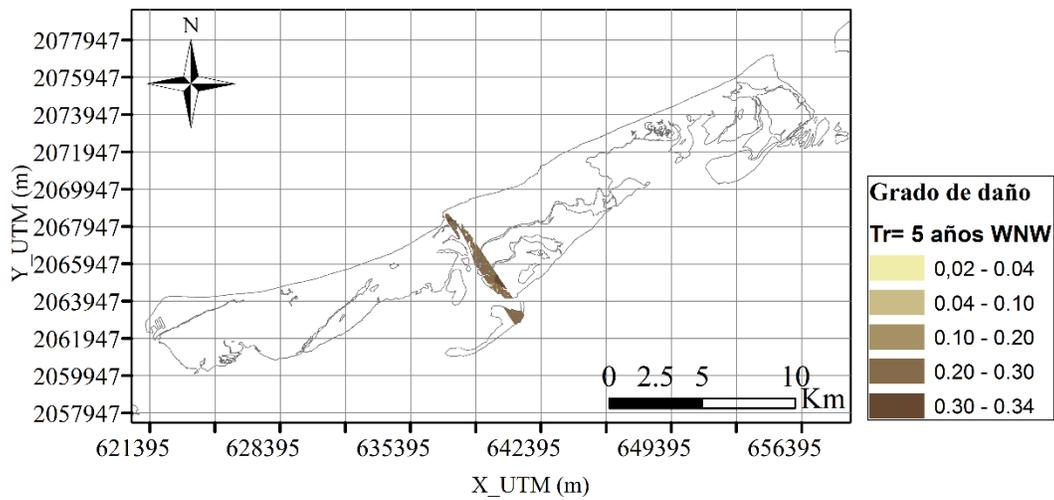
Figura IX.12. Grado de daño estimado sobre el manglar de Isla del Carmen debido a flujo de inundación -  $Tr= 5$  años NE.

**Tr= 5 años NW**



**Figura IX.13. Grado de daño estimado sobre el manglar de Isla del Carmen debido a flujo de inundación - Tr= 5 años NW.**

**Tr= 5 años WNW**



**Figura IX.14. Grado de daño estimado sobre el manglar de Isla del Carmen debido a flujo de inundación - Tr= 5 años WNW.**

### IX.3.2. Tr= 10 años

#### Tr= 10 años N

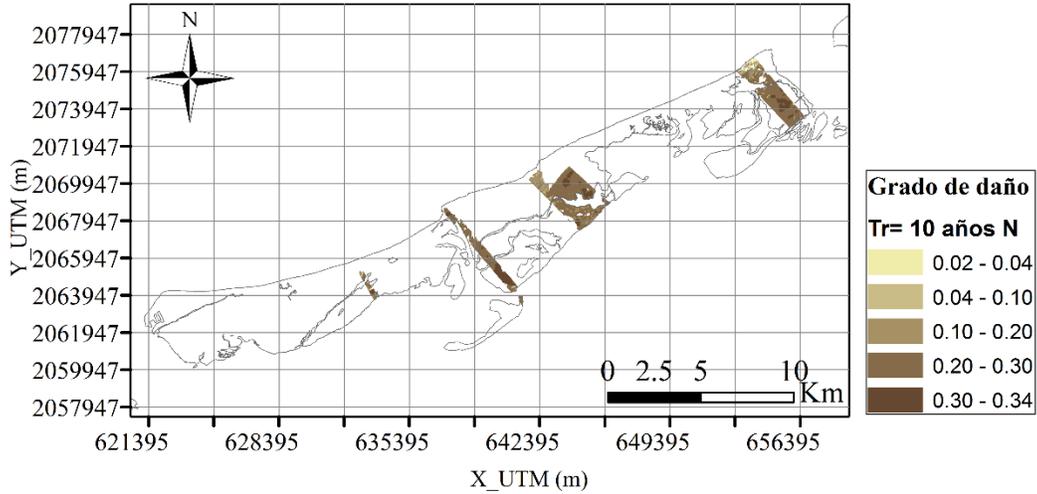


Figura IX.15. Grado de daño estimado sobre el manglar de Isla del Carmen debido a flujo de inundación - Tr= 10 años N.

#### Tr= 10 años NE

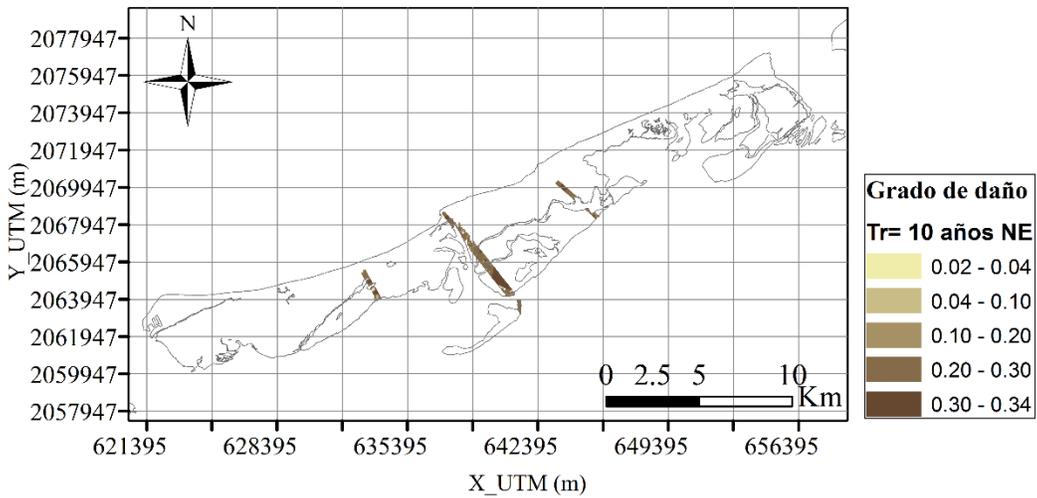
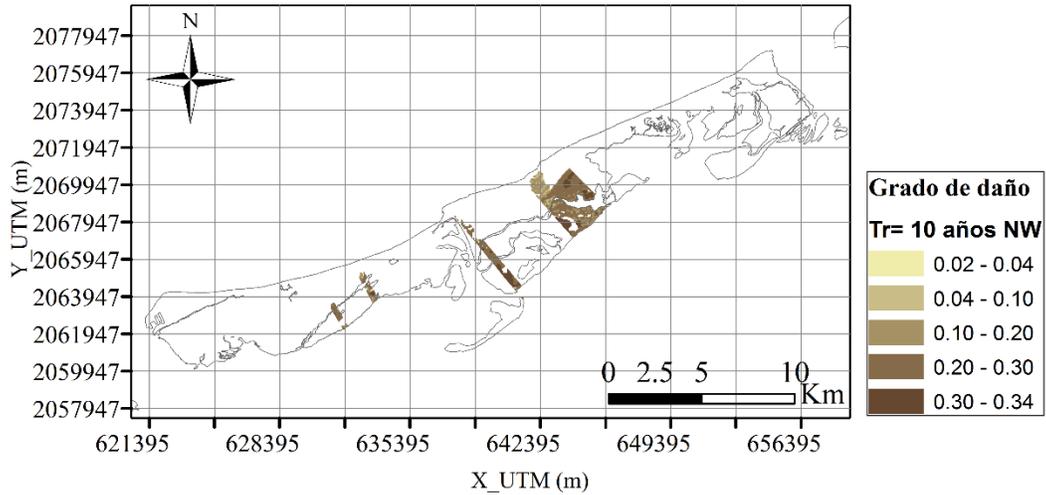


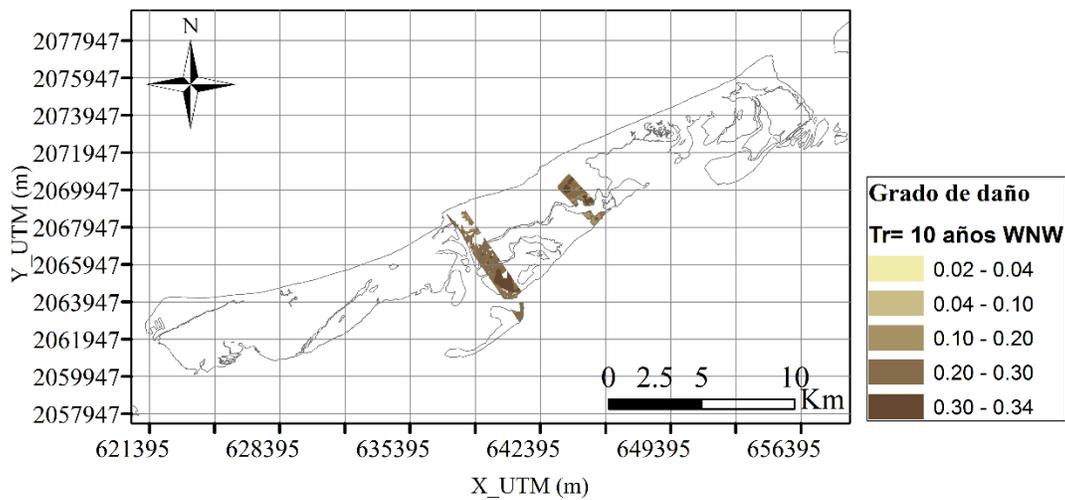
Figura IX.16. Grado de daño estimado sobre el manglar de Isla del Carmen debido a flujo de inundación - Tr= 10 años NE.

**Tr= 10 años NW**



**Figura IX.17. Grado de daño estimado sobre el manglar de Isla del Carmen debido a flujo de inundación - Tr= 10 años NW.**

**Tr= 10 años WNW**



**Figura IX.18. Grado de daño estimado sobre el manglar de Isla del Carmen debido a flujo de inundación - Tr= 10 años WNW.**

### IX.3.3. Tr= 30 años

#### Tr= 30 años N

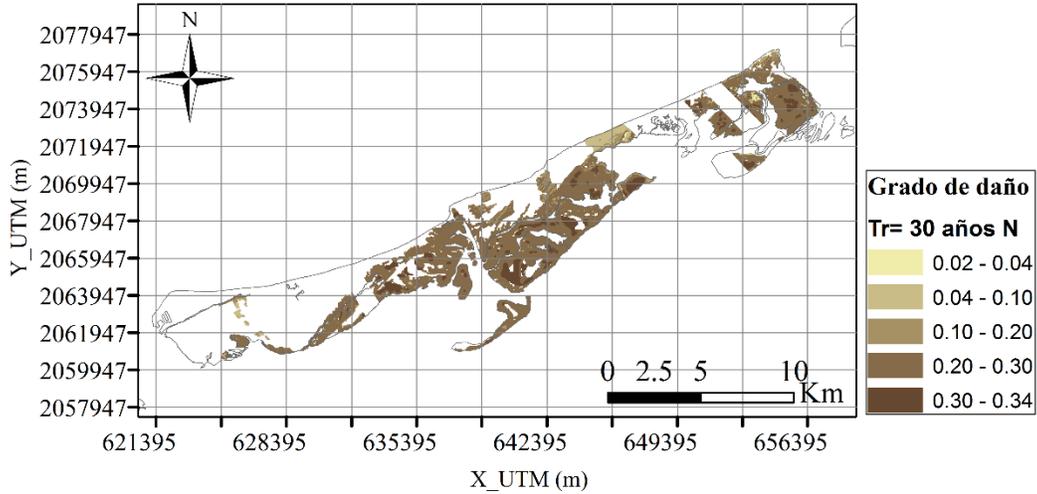


Figura IX.19. Grado de daño estimado sobre el manglar de Isla del Carmen debido a flujo de inundación - Tr= 30 años N.

#### Tr= 30 años NE

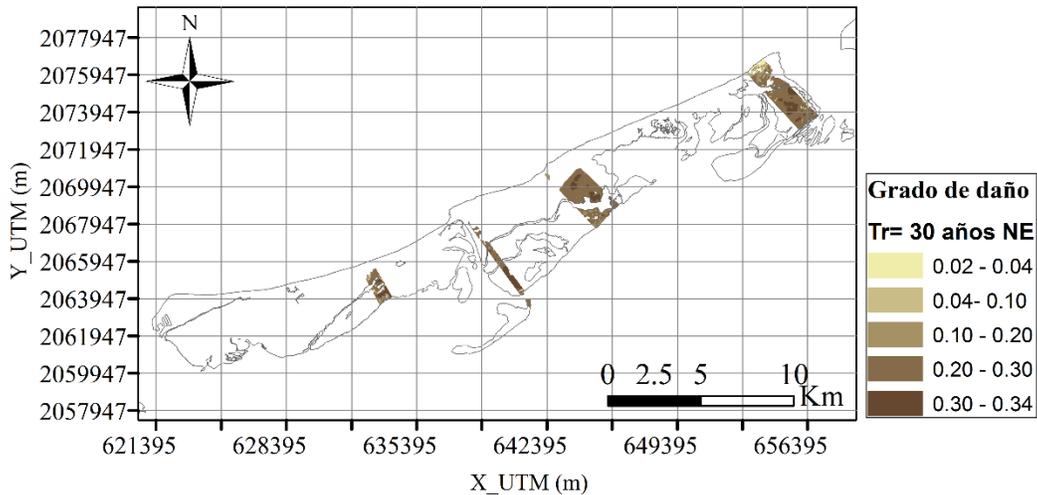


Figura IX.20. Grado de daño estimado sobre el manglar de Isla del Carmen debido a flujo de inundación - Tr= 30 años NE.

**Tr= 30 años NW**

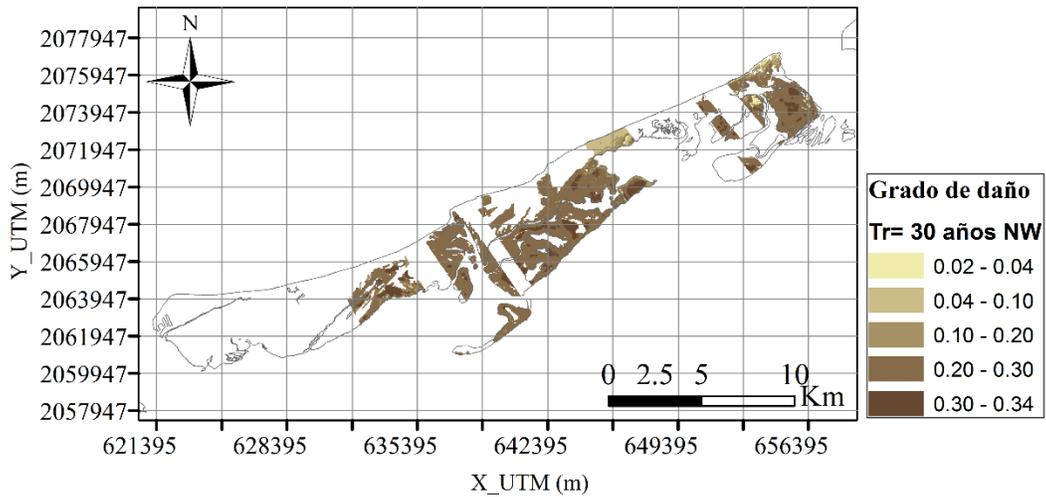


Figura IX.21. Grado de daño estimado sobre el manglar de Isla del Carmen debido a flujo de inundación - Tr= 30 años NW.

**IX.3.4. Tr= 50 años**

**Tr= 50 años N**

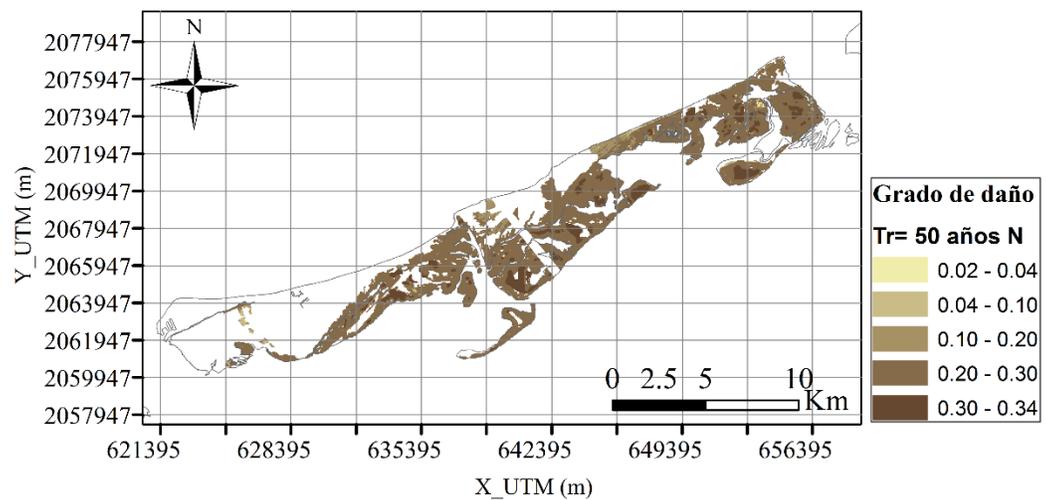
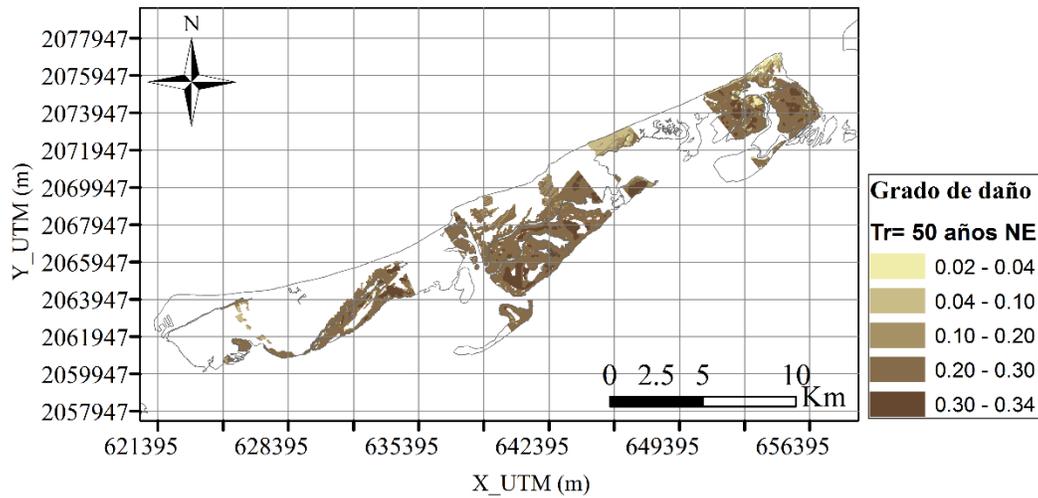


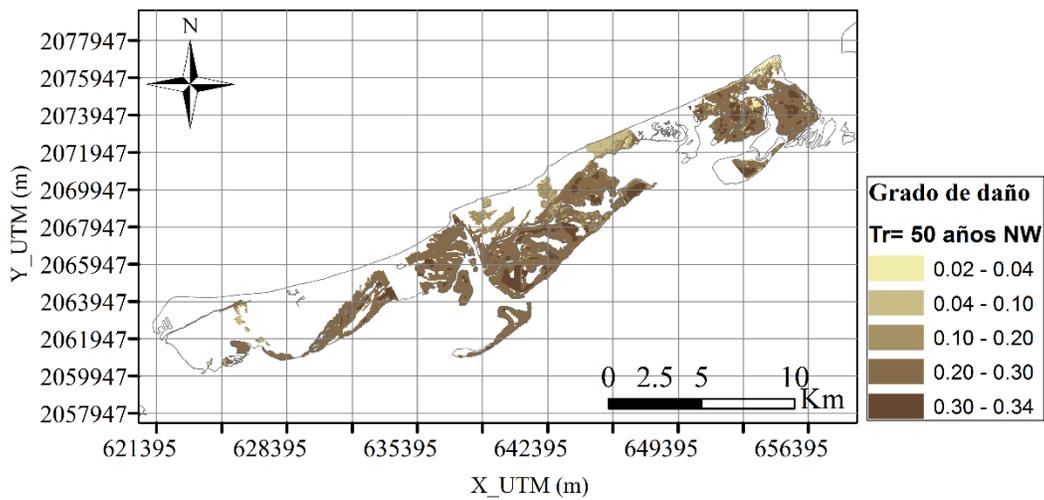
Figura IX.22. Grado de daño estimado sobre el manglar de Isla del Carmen debido a flujo de inundación - Tr= 50 años N.

**Tr= 50 años NE**



**Figura IX.23. Grado de daño estimado sobre el manglar de Isla del Carmen debido a flujo de inundación - Tr= 50 años NE.**

**Tr= 50 años NW**



**Figura IX.24. Grado de daño estimado sobre el manglar de Isla del Carmen debido a flujo de inundación - Tr= 50 años NW.**

### IX.3.5. Tr= 100 años

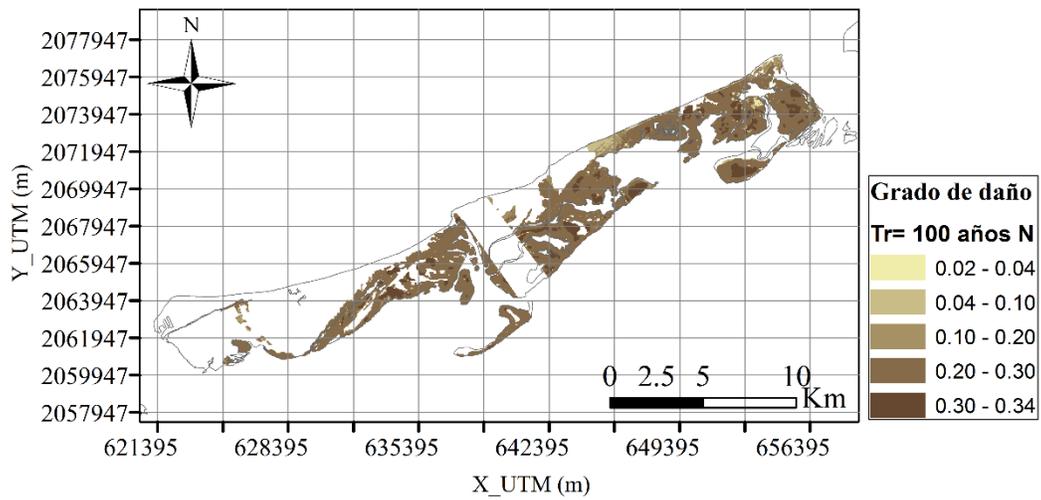


Figura IX.25. Grado de daño estimado sobre el manglar de Isla del Carmen debido a flujo de inundación - Tr= 100 años N.