



GOBIERNO DEL  
PRINCIPADO DE ASTURIAS



VICEPRESIDENCIA  
MINISTERIO PARA  
LA TRANSICIÓN  
ECOLÓGICA Y RETO  
DEMOGRÁFICO

# PLAN NACIONAL DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA



Programa de Restauración ecológica de humedales  
Reserva Natural Parcial de Villaviciosa

# PLAN NACIONAL DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA

30 COMPONENTES

	<b>I. Agenda urbana y rural, lucha contra la despoblación y desarrollo de la agricultura</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Plan de choque de movilidad sostenible, segura y conectada en entornos urbanos y metropolitanos</li><li>2. Plan de rehabilitación de vivienda y regeneración urbana</li><li>3. Transformación ambiental y digital del sistema agroalimentario y pesquero</li></ol>
	<b>II. Infraestructuras y ecosistemas resilientes</b> <ol style="list-style-type: none"><li>4. Conservación y restauración de ecosistemas y su biodiversidad</li><li>5. Preservación del espacio litoral y los recursos hídricos</li><li>6. Movilidad sostenible, segura y conectada</li></ol>
	<b>III. Transición energética justa e inclusiva</b> <ol style="list-style-type: none"><li>7. Despliegue e integración de energías renovables</li><li>8. Infraestructuras eléctricas, promoción de redes inteligentes y despliegue de la flexibilidad y el almacenamiento</li><li>9. Hoja de ruta del hidrógeno renovable y su integración sectorial</li><li>10. Estrategia de Transición Justa</li></ol>
	<b>IV. Una Administración para el siglo XXI</b> <ol style="list-style-type: none"><li>11. Modernización de las Administraciones públicas</li></ol>
	<b>V. Modernización y digitalización del tejido industrial y de la pyme, recuperación del turismo e impulso a una España nación emprendedora</b> <ol style="list-style-type: none"><li>12. Política Industrial España 2030</li><li>13. Impulso a la pyme</li><li>14. Plan de modernización y competitividad del sector turístico</li><li>15. Conectividad Digital, impulso de la ciberseguridad y despliegue del 5G</li></ol>
	<b>VI. Pacto por la ciencia y la innovación. Refuerzo a las capacidades del Sistema Nacional de Salud</b> <ol style="list-style-type: none"><li>16. Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial</li><li>17. Reforma institucional y fortalecimiento de las capacidades del sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación</li><li>18. Renovación y ampliación de las capacidades del Sistema Nacional de Salud</li></ol>
	<b>VII. Educación y conocimiento, formación continua y desarrollo de capacidades</b> <ol style="list-style-type: none"><li>19. Plan Nacional de Competencias Digitales (<i>digital skills</i>)</li><li>20. Plan estratégico de impulso de la Formación Profesional</li><li>21. Modernización y digitalización del sistema educativo, incluida la educación temprana de 0 a 3 años</li></ol>
	<b>VIII. Nueva economía de los cuidados y políticas de empleo</b> <ol style="list-style-type: none"><li>22. Plan de choque para la economía de los cuidados y refuerzo de las políticas de inclusión</li><li>23. Nuevas políticas públicas para un mercado de trabajo dinámico, resiliente e inclusivo</li></ol>
	<b>IX. Impulso de la industria de la cultura y el deporte</b> <ol style="list-style-type: none"><li>24. Revalorización de la industria cultural</li><li>25. España hub audiovisual de Europa (<i>Spain AVS Hub</i>)</li><li>26. Plan de fomento del sector del deporte</li></ol>
	<b>X. Modernización del sistema fiscal para un crecimiento inclusivo y sostenible</b> <ol style="list-style-type: none"><li>27. Medidas y actuaciones de prevención y lucha contra el fraude fiscal</li><li>28. Adaptación del sistema impositivo a la realidad del siglo XXI</li><li>29. Mejora de la eficacia del gasto público</li><li>30. Sostenibilidad a largo plazo del sistema público de pensiones en el marco del Pacto de Toledo</li></ol>

110  
Inversiones



102  
Reformas

212  
Medidas



# PLAN NACIONAL DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA



## II. Infraestructuras y ecosistemas resilientes

### 4. Conservación y restauración de ecosistemas y su biodiversidad

- Conservación de la biodiversidad marina y terrestre
- Restauración de ecosistemas e infraestructura verde
- Gestión Forestal Sostenible

### 5. Preservación del espacio litoral y los recursos hídricos

- Adaptación de la costa al cambio climático
- Actuaciones en materia de agua (depuración, saneamiento, eficiencia, reutilización y seguridad de infraestructuras)
- Transición digital en el sector del agua
- Seguimiento y restauración de ecosistemas fluviales

### 6. Movilidad sostenible, segura y conectada

- Estrategia de Movilidad Segura, Sostenible y Conectada
- Desarrollo de los principales corredores ferroviarios
- Programa de apoyo para un transporte sostenible y digital
- Actuaciones para la mejora de la eficiencia del sistema de transporte y distribución de mercancías



# C4.-Conservación y restauración de ecosistemas y su biodiversidad



# Programa de Restauración ecológica de humedales en la Reserva Natural Parcial de Villaviciosa para su adaptación al cambio climático

## **OBJETIVO**

Restauración de una amplia zona estuaria rionana, básicamente ocupada por prados de carácter subhalófilo, para renaturalizarlos hacia marismas halófilas y llanuras fangoarenosas .



# Programa de Restauración ecológica de humedales en la Reserva Natural Parcial de Villaviciosa para su adaptación al cambio climático

## RECUPERACIÓN DEL ECOSISTEMA:

- **17** ESPECIES FAUNÍSTICAS FAVORECIDAS
- **6** HÁBITATS DE INTERÉS COMUNITARIO
- EFECTOS POSITIVOS EN INVERTEBRADOS MARINOS (**MARISQUEO**)



# Programa de Restauración ecológica de humedales en la Reserva Natural Parcial de Villaviciosa para su adaptación al cambio climático

## RECUPERACIÓN DE ZONAS HÚMEDAS SOBRE PRADERAS SALINAS CON ALTO VALOR AMBIENTAL.

Incluye actuaciones consistentes en: refuerzo, estabilización y consolidación de muros y paramentos, movimientos de tierra necesarios y eliminación de elementos antrópicos.

- Porreo de Sebrayo,
- El Salín,
- El Cierrón,
- El Porreu,
- El Retiro,
- La Enciena,
- El Albatros



# Programa de Restauración ecológica de humedales en la Reserva Natural Parcial de Villaviciosa para su adaptación al cambio climático

## RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE LLANURAS FANGOSAS INTERMAREALES.

Incluye actuaciones consistentes en: eliminación de todos los elementos antropicos (muros internos, alambradas, construcciones, etc.), tratamiento de la vegetación existente y actuaciones sobre diques exteriores con la finalidad de mejorar la circulación de las mareas.

- El Cierrón Norte,
- Retiro Norte,
- La Marquesa,
- La Muslera,
- La Basona,
- La Ancienonade Selorio.



# Programa de Restauración ecológica de humedales en la Reserva Natural Parcial de Villaviciosa para su adaptación al cambio climático

## RESTAURACIÓN FUNCIONAL DE ARENALES CON PRADERAS DE ALGAS

Incluye actuaciones de obra civil y de carácter medioambiental en el entorno de la

- "Punta de la Barra"
- Margen izquierda de la Ría

conducentes a la mejora de la calidad de las aguas, la biodiversidad y el marisqueo.



# Programa de Restauración ecológica de humedales en la Reserva Natural Parcial de Villaviciosa para su adaptación al cambio climático

## MEJORA AMBIENTAL DE ESPACIOS SUSCEPTIBLES DE REGENERACIÓN POR PRADERAS DE FANERÓGAMAS MARINAS.

Selección de zonas cuya cota en relación con el flujo intermarealsea idónea a los requerimientos de la especie, actuaciones de mejora de la granulometría del sustrato, traslocación de individuos, etc.

## PROTECCIÓN DE ÁREAS DE ALTO VALOR SOBRE POTENCIALES EFECTOS ANTRÓPICOS.

Diseño y ejecución de sendero interpretativo de la Ría y sus valores con elementos informativos y que faciliten la observación de flora y fauna como observatorios, miradores, etc.,



# Programa de Restauración ecológica de humedales en la Reserva Natural Parcial de Villaviciosa para su adaptación al cambio climático

**TEMPORALIZACIÓN DE LAS ACTUACIONES**  
2023/2025

**INVERSIÓN PREVISTA**  
1.495.000 euros





Fotografía 1. Estado actual de los porreos de la Basona, la Muslera y la Marquesa (de izquierda a derecha).



Fotografía 2. Punto de rotura del dique externo del porreo de la Marquesa.





Fotografía 3. Porreos de la Basona y la Muslera inundados con marea alta.



Fotografía 4. Restos de parcelación interna del porreo de la Muslera.





Fotografía 5. Vista externa del dique de la ensenada del arenal Gemas del Mar.



Fotografía 8. Vista interna del dique de la ensenada del arenal de Gemas del Mar.





Fotografía 6. Detalle actual de punto de entrada de flujo mareal en la ensenada del arenal de Gemas del Mar.



Fotografía 9. Vista general del Porreo de Sebrayo.





Fotografía 6. Detalle actual de punto de entrada de flujo mareal en la ensenada del arenal de Gemas del Mar.



Fotografía 9. Vista general del Porreo de Sebrayo.





Fotografía 10. Marjal de alto valor ambiental en el porreo de Sebrayo



Fotografía 11. Carrizal del porreo de Sebrayo





1:750.000



RESERVA NATURAL PARCIAL DE VILLAVICIOSA

1:50.000





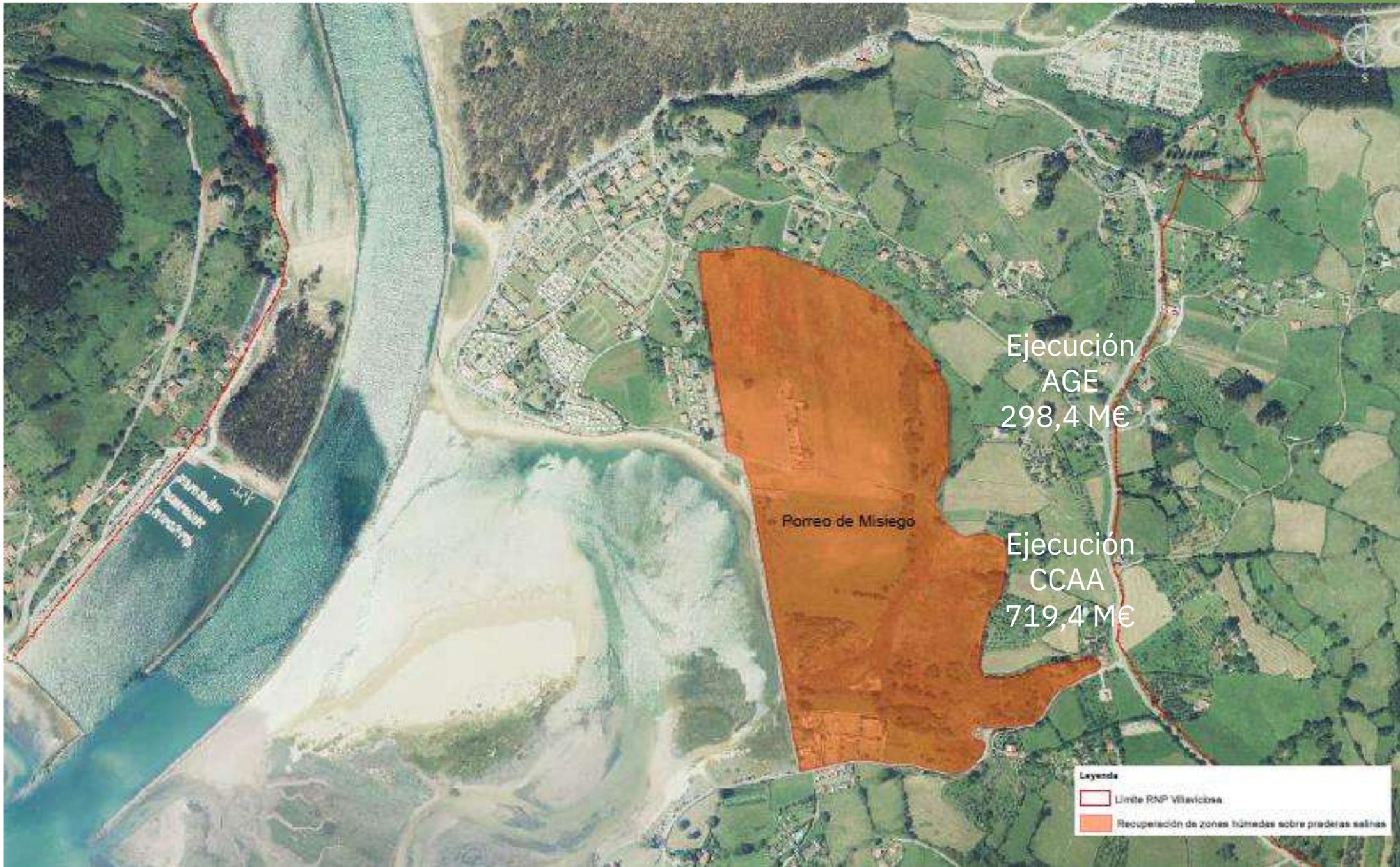
Ejecución  
AGE  
298,4 M€

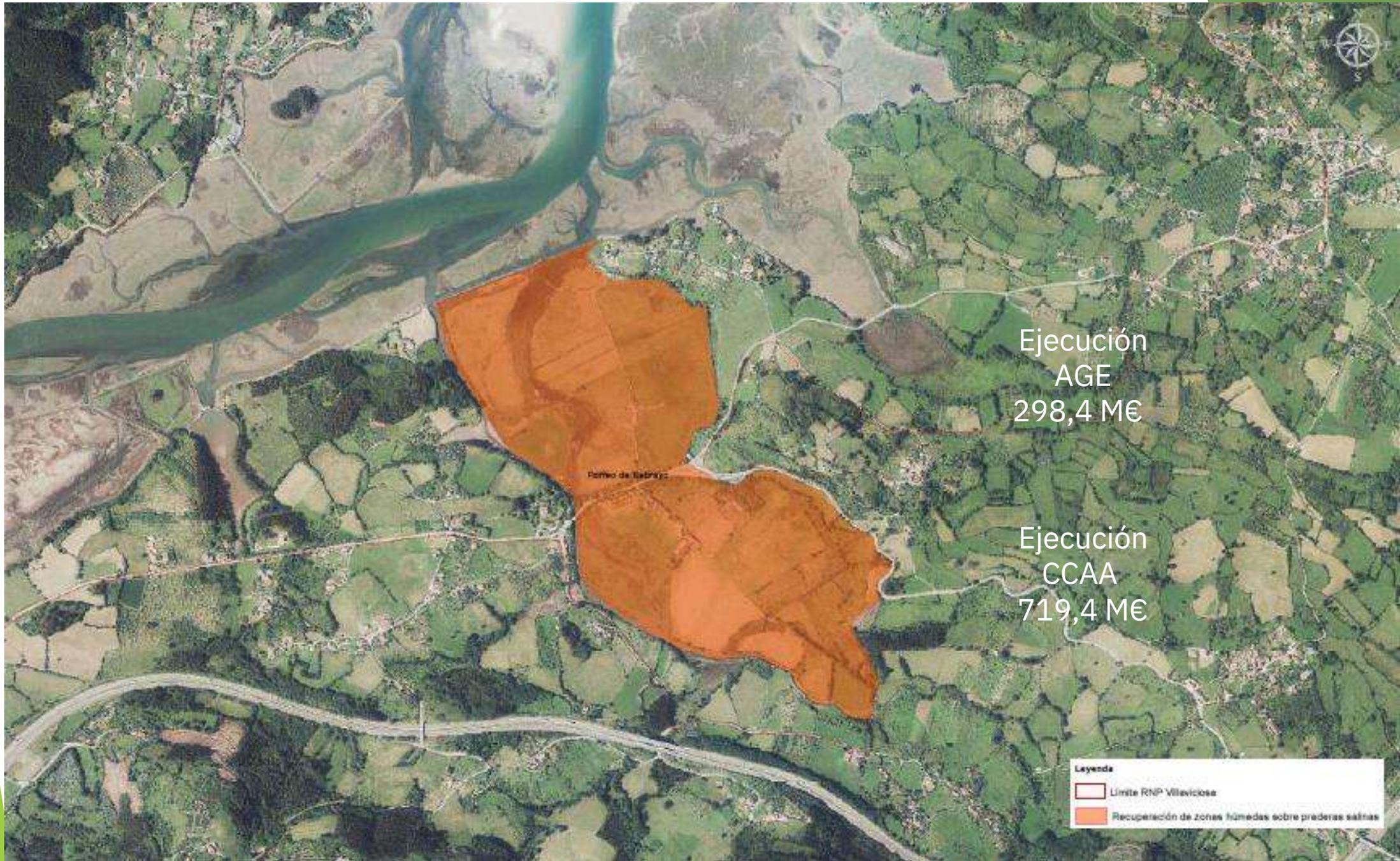
Ejecución  
CCAA  
719,4 M€

**Leyenda**

-  Límite RNP Villaviciosa
-  Recuperación ambiental de llanuras fangosas intermareales
-  Recuperación de zonas húmedas sobre praderas salinas
-  Recuperación ambiental de arenas









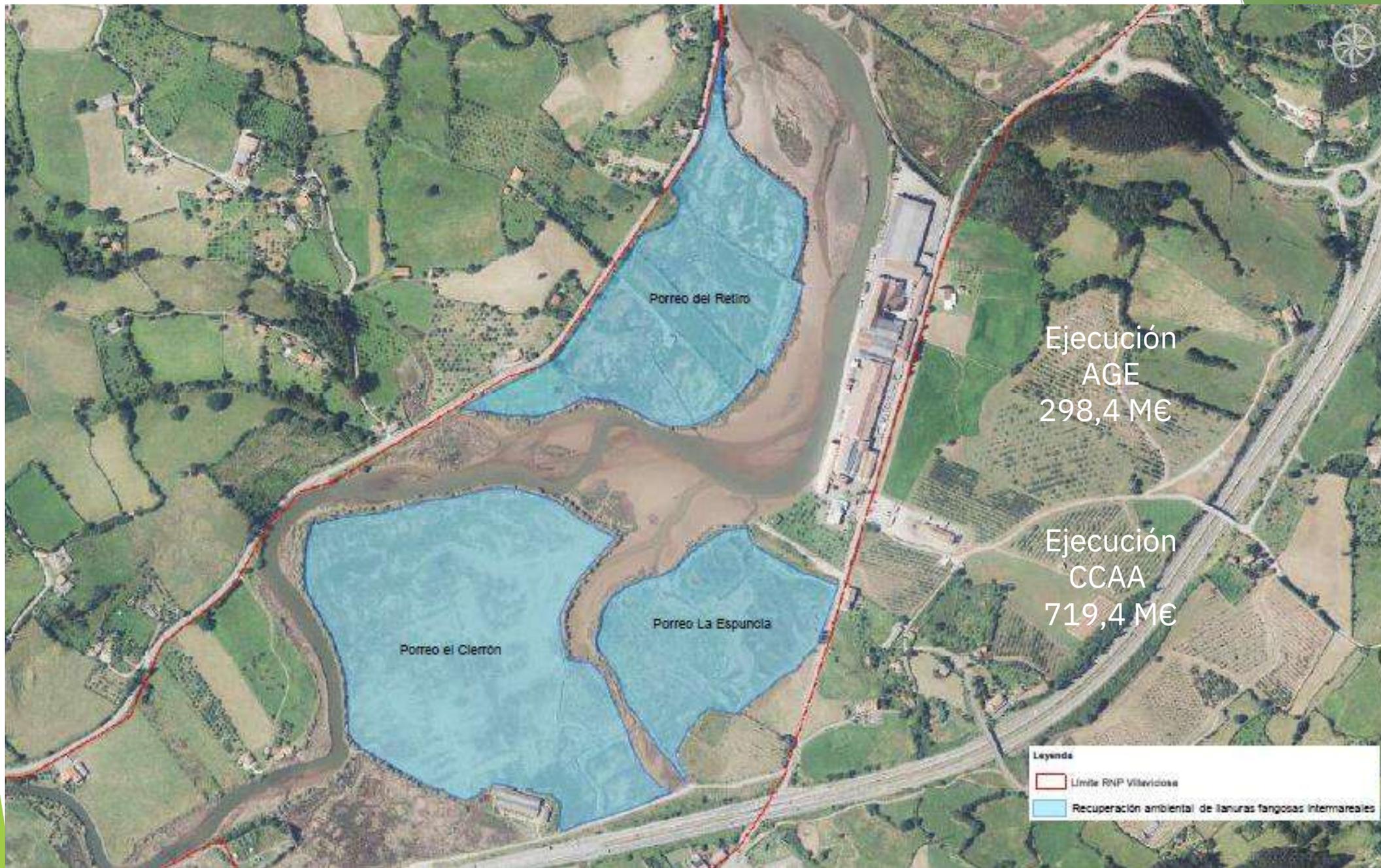
Ejecución  
AGE  
298,4 M€

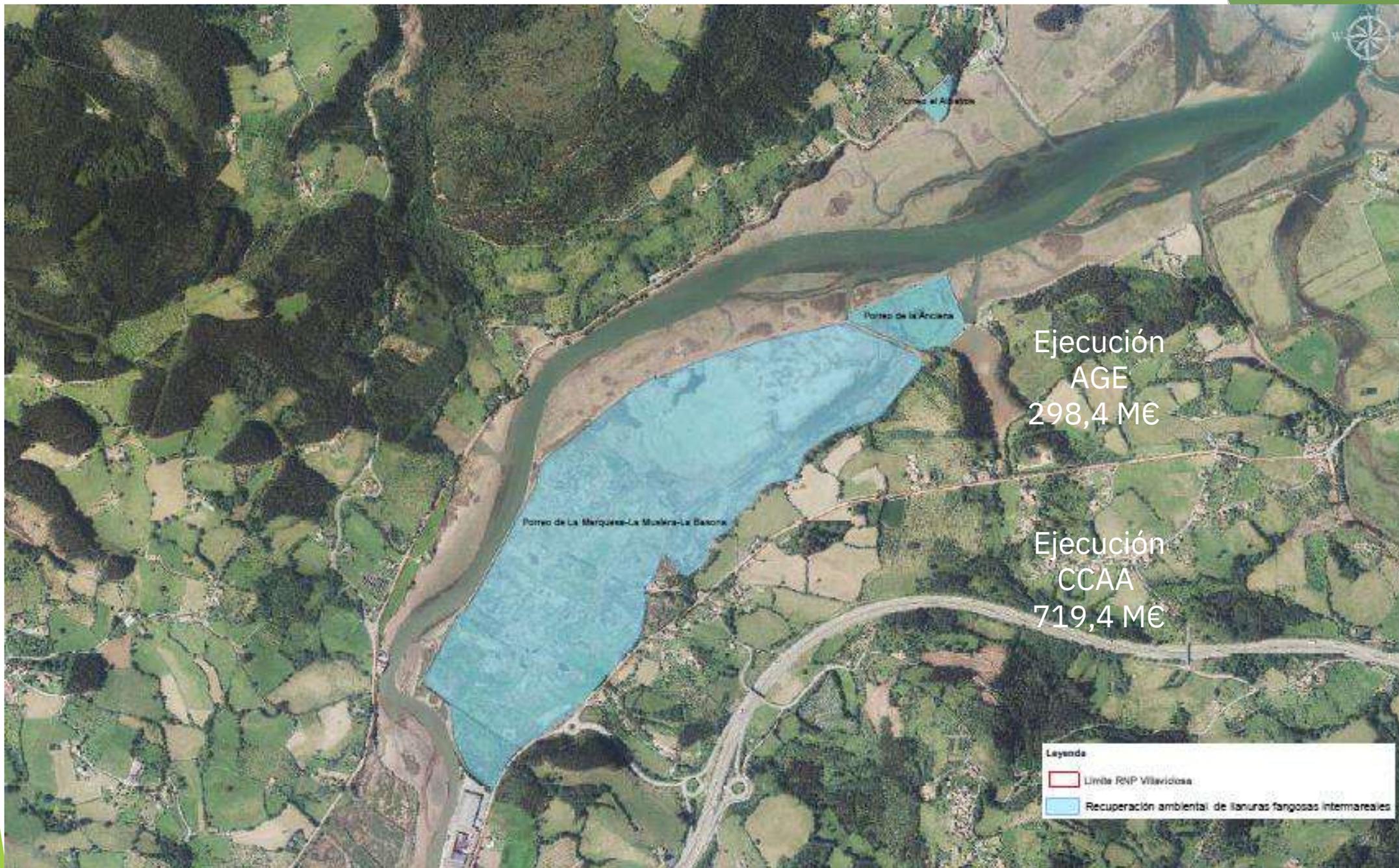
Ejecución  
CCAA  
719,4 M€

**Leyenda**

	Límite RNP Villavieja
	Recuperación de zonas húmedas sobre praderas salinas









Arenal de Gemas del Mar

Ejecución  
AGE  
298,4 M€

Ejecución  
CCAA  
719,4 M€

**Leyenda**

 Límite RNP Villaviciosa

 Recuperación ambiental de arenas





GOBIERNO DEL  
PRINCIPADO DE ASTURIAS



VICEPRESIDENCIA  
MINISTERIO PARA  
LA TRANSICIÓN  
ECOLÓGICA Y RETO  
DEMOGRÁFICO

# PLAN NACIONAL DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA



Programa de Restauración ecológica de humedales  
Reserva Natural Parcial de Villaviciosa