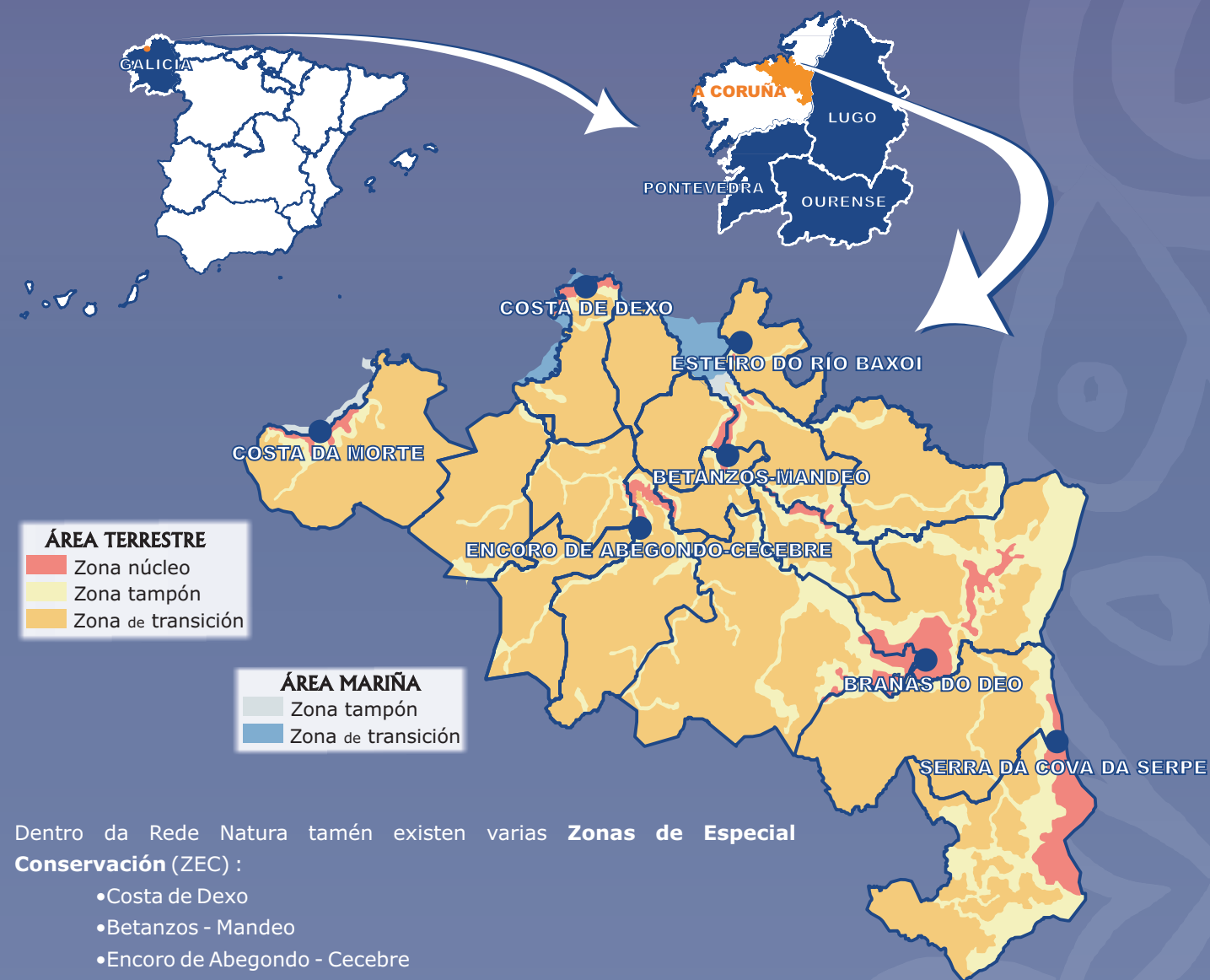


As zonas da Reserva

ZONA NÚCLEO: É a zona menos alterada polo ser humano.
O seu principal obxectivo é a **CONSERVACIÓN**.

ZONA TAMPÓN: Nela as actuacións do ser humano son parte da paisaxe.
Nesta zona promoveranse os **USOS TRADICIONAIS DOS RECURSOS**, as **ACTIVIDADES EDUCATIVAS, FORMATIVAS E TURÍSTICAS**.

ZONA DE TRANSICIÓN: É a zona de asentamento das poboacións.
Nela promoverase o **DESENVOLVEMENTO SOCIO-ECONÓMICO** dos habitantes.



Dentro da Rede Natura tamén existen varias **Zonas de Especial Conservación (ZEC)** :

- Costa de Dexo
- Betanzos - Mandeo
- Encoro de Abegondo - Cecebre
- Costa da Morte



•Máis información en: www.marinabetanzos.org

•Participa e colabora coa app para móbiles **Biodiversidade na Reserva de Biosfera Mariñas Coruñesas e Terras do Mandeo**



BIODIVERSIDADE



Reserva de Biosfera

MARIÑAS CORUÑESAS e TERRAS DO MANDEO

ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS



Camiños de auga que percorren o territorio enchéndoo de vida ...

A Reserva de Biosfera Mariñas Coruñesas e Terras do Mandeo sitúase no noroeste da Península Ibérica, dentro da provincia da Coruña. Conformada polas cuncas dos ríos Mero e Mandeo, abarca unha superficie de 116.724 hectáreas distribuídas en 17 concellos: Abegondo, Aranga, Arteixo, Bergondo, Betanzos, Cambre, Carral, Coirós, Culleredo, Curtis, Irixoa, Miño, Oleiros, Oza-Cesuras, Paderne, Sada e Sobrado. Na súa paisaxe destacan increíbles paraxes naturais protexidas, bosques e montes, lagos e encoros, praias, dunas ou tranquilas rías que albergan boa parte da biodiversidade relevante da Reserva.

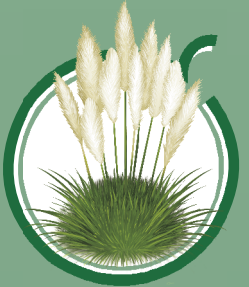




Que son as especies invasoras?

Son animais, plantas ou outros organismos, xeralmente transportados e introducidos polo ser humano en lugares fóra da súa área de distribución natural.

Nestes novos lugares logran establecerse, resultando prexudiciais para as especies propias do lugar.



Herba da pampa (*Cortaderia selloana*)

Danos que produce: modifica o hábitat, favorece a propagación de incendios e coloniza o terreo despois do lume.

Medidas de control: corta das panículas florais antes da maduración das sementes, para evitar a súa dispersión. Arranque manual ou mecanizado retirando o rizoma, ou ben combinando a roza co posterior tratamento químico sobre o rebrote. Importante erradicala o antes posible da zona onde apareza polo seu poder de expansión.



Robinia (*Robinia pseudoacacia*)

Danos que produce: modifica as condicións naturais do terreo que ocupa, formando un humus rico en nitróxeno que favorece a presenza de especies oportunistas e o desprazamento da flora autóctona.

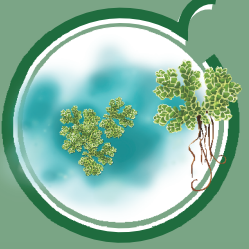
Medidas de control: evitar a súa utilización. Eliminación mediante o arranque manual da súa raíz ou cortando a árbore pola base e aplicando un herbicida inmediatamente despois da corta sobre a cepa.



Uña de gato (*Carpobrotus edulis*)

Danos que produce: producen alteracións na estrutura e na abundancia de especies nativas ou endémicas. Acumulan sales no solo diminuindo a dispoñibilidade de nutrientes e alterando o pH do substrato.

Medidas de control: manter unha densa vexetación natural previa. Eliminación manual nas zonas invadidas retirando completamente as plantas ou utilización de herbicidas aínda que este pode afectar a rexeneración posterior das plantas autóctonas.



Fento de auga (*Azolla filiculoides*)

Danos que produce: forma capas duns 10 cm de grosor, na superficie dos ríos, afectando a vexetación que se atopa mergullada, dificultando o intercambio de osíxeno no caso de grandes poboacións e facendo desaparecer especies acuáticas autóctonas.

Medidas de control: retirada manual, dende terra no caso de grandes poboacións ou dende embarcacións cando estas non estean moi estendidas. Segundo experiencias noutros países o máis efectivo é o control biolóxico mediante o gurgullo (*Stenopelmus rufinus*) que se alimenta del.



Mimosa (*Acacia dealbata*)

Danos que produce: gran capacidade de invasión, alto potencial alelopático, emitindo substancias que dificultan a xerminación doutras especies e con vocación pirófita.

Medidas de control: mediante o arranque completo da cepa, con eliminadores de sementes como o *Melanterius acaciae*, ou a través de avespas ou fungos que forman bugallos nas flores facendo que terminen secando, como o *Trichilogaster acaciaelongifoliae* e o *Uromycladium tepperianum*.



Crocosmia (*Crocosmia x crocosmiiflora*)

Danos que produce: afecta gravemente ao sotobosque do Bosque aluvial de ameneiros (*Alnus glutinosa*) e freixos (*Fraxinus excelsior*).

Medidas de control: arranque da planta de raíz, sen deixar ningunha parte do seu sistema radicular.

Outras especies invasoras presentes na Reserva son:

Acacia negra (*Acacia melanoxylon*), orella de gato (*Tradescantia fluminensis*), budleia (*Buddleja davidii*), coniza (*Conyza canadensis*), caléndula das praias (*Arctotheca calendula*), cana (*Arundo donax*), sempreviva (*Helichrysum petiolare*) e herba nudosa xaponesa (*Reynoutria japonica*).

Como nos afectan as especies invasoras?

Causan danos en monumentos, cultivos, gando, etc., transmiten enfermidades a persoas, animais e plantas, contribuíndo á súa desaparición e alterando a estrutura de funcionamento dos ecosistemas.



(*Trachemys scripta*) Sapconcho de Florida

Danos que produce: depredan tanto á vexetación como á fauna local, dende insectos e outros invertebrados ata pequenos peixes e anfibios, e poden transmitir enfermidades e parasitos á nosa fauna cos conseguíntes riscos para a saúde humana.

Medidas de control: mediante captura, empregando un mecanismo que flota na superficie da auga; os galápagos sóbense a el para tomar o sol, caen na gaiola que ten debaixo sen ser capaces de saír.



(*Oncorhynchus mykiss*) Troita arco iris

Danos que produce: é unha especie depredadora, que pode habitar en zonas con poboacións autóctonas de salmónidos e ciprínidos, transmite enfermidades ademais de competir polo refuxio, alimento e frezadeiros.

Medidas de control: non facer repoboacións de río con elas e non limitar a pesca da mesma.



(*Procambarus clarkii*) Cangrexo americano

Danos que produce: consume invertebrados, peixes, anfibios e macrófitos, produce desprazamentos de terra, danos en embalses e estruturas de irrigación e degrada as beiras dos nosos ríos. Contribúe ao declive do cangrexo autóctono, por competencia sobre o territorio e por propagar enfermidades infecciosas.

Medidas de control: mediante a pesca controlada e a xestión do réxime hídrico co obxectivo de diminuír a competencia intraespecífica polo alimento e polo refuxio, mantendo unha densidade numérica e estrutura das poboacións axeitada.



(*Neovison vison*) Visón americano

Danos que produce: depredador oportunista que caza crustáceos, peixes, anfibios, aves e pequenos mamíferos, afectando á fauna autóctona e transmitindo enfermidades.

Medidas de control: o trampeo é a maneira para erradicalo, recomendando o emprego de dous modelos de trampas: Tipo 1: trampa de malla metálica ou reixa, cunha ou dúas entradas, que se sitúa no terreo. Tipo 2: trampa flotante (plataformas con caixas trampa).



(*Vespa velutina*) Avespa asiática

Danos que produce: presenta unha gran voracidade afectando a moitas especies autóctonas de insectos, especialmente das abellas e outros polinizadores. Produce tamén danos directos no sector apícola e frutícola, e indirectos na agricultura en xeral por unha menor polinización.

Medidas de control: mediante trampas para capturar á raíña fundadora e ás obreiras. Eliminación física dos niños e redución da piqueira (orificio de entrada á colmea) para evitar a entrada das avespas, ou a colocación de redes ou reixas diante da piqueira para dificultar o voo das avespas. Todas estas medidas deben facerse pola noite e antes do outono.



Outras especies invasoras presentes na Reserva son:

Perca americana (*Micropterus salmoides*), carpín dourado (*Carassius auratus*), e ameixa asiática (*Corbicula fluminea*)