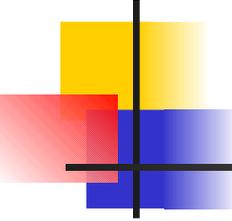


# MANDEO

EL RIO COMO EJE DINAMIZADOR

---

Presentación del proyecto  
A Coruña, 20 de octubre de 2008



# Objetivos

---

Potenciar el desarrollo sostenible de un territorio,  
cuyo vínculo es una cuenca fluvial

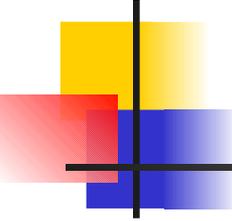
## Vectores:

- Recuperación ambiental de un ecosistema
- Poner en valor el patrimonio natural y cultural
  - Crear imagen de marca, con fines turísticos
  - Crear polos de interés lúdico
- Fomentar la educación ambiental
- Crear riqueza

# Cuenca del Mandeo

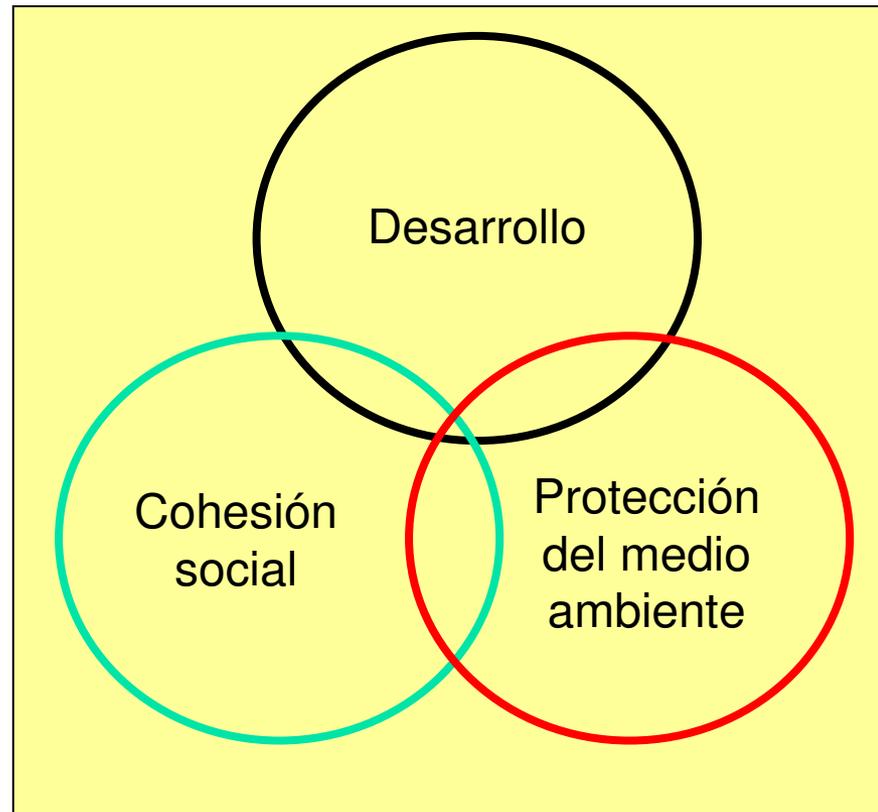
Situación de la cuenca del río Mandeo y municipios que aportan territorio

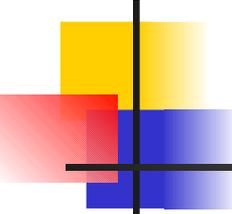




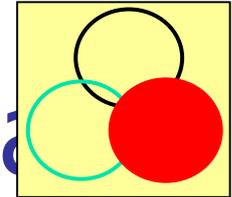
# Desarrollo sostenible

---





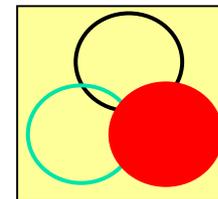
# Recuperación ambiental



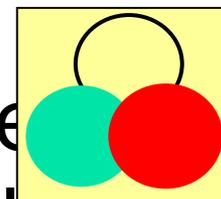
## Criterio: Directiva Marco del Agua

- Se debe garantizar el buen estado ecológico de las aguas en 2015
  - Mejora de indicadores ambientales en el río
  - Control de caudales circulantes
  - Mejora de la conectividad
  - Eliminación de vertidos

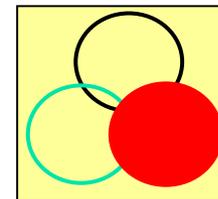
# Recuperación ambiental: acciones



- Mejora del saneamiento y el abastecimiento en la cuenca (en colaboración con Augas de Galicia)
  - Plan Director de Saneamiento de la cuenca
  - Inversiones en saneamiento
  - Inversiones en mejora del abastecimiento
  - Propuesta de medidas para racionalizar el consumo

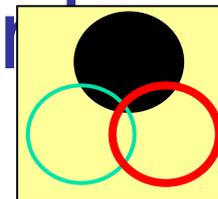


# Recuperación ambiental: acciones



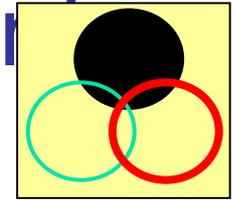
- Restauración fluvial
  - Estaciones de control de la calidad de aguas, inteligibles para el ciudadano y con presentación en tiempo real
  - Seguimiento de indicadores biológicos
  - Inventarios de obstáculos a la conectividad fluvial
  - Actuaciones piloto en el obstáculo de Chelo
  - Colaboración con Augas de Galicia para determinar el régimen de caudales acorde con la DMA
  - Propuesta de actuaciones para eliminación de obstáculos en toda la cuenca (órgano competente: Augas de Galicia)

# Puesta en valor del patrimonio cultural y natural



- Crear riqueza mediante el fomento del turismo rural
  - Homogeneización, visibilización y mejora de la oferta existente
  - Creación de nuevos polos de interés

# Puesta en valor del patrimonio cultural y natural

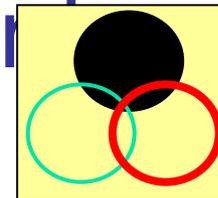


## ■ Rutas

- Inventario de rutas actuales
- Homogeneización, señalización, mejora
- Difusión:
  - Libros de rutas
  - Folletos de rutas
  - Página web
- Tematización: itinerarios culturales, naturales, etnográficos, nocturnos, jóvenes, fluviales,...
- Vinculación de las rutas con otros polos



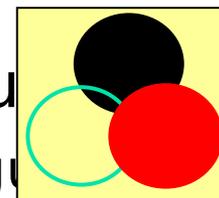
# Puesta en valor del patrimonio cultural y natural



## ■ Centros

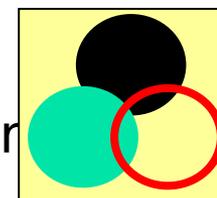
### ■ Centro de Interpretación del entorno fluvial

- Centralización de datos de calidad de las aguas
- Unidades de interpretación ambiental
- Aula de la Naturaleza

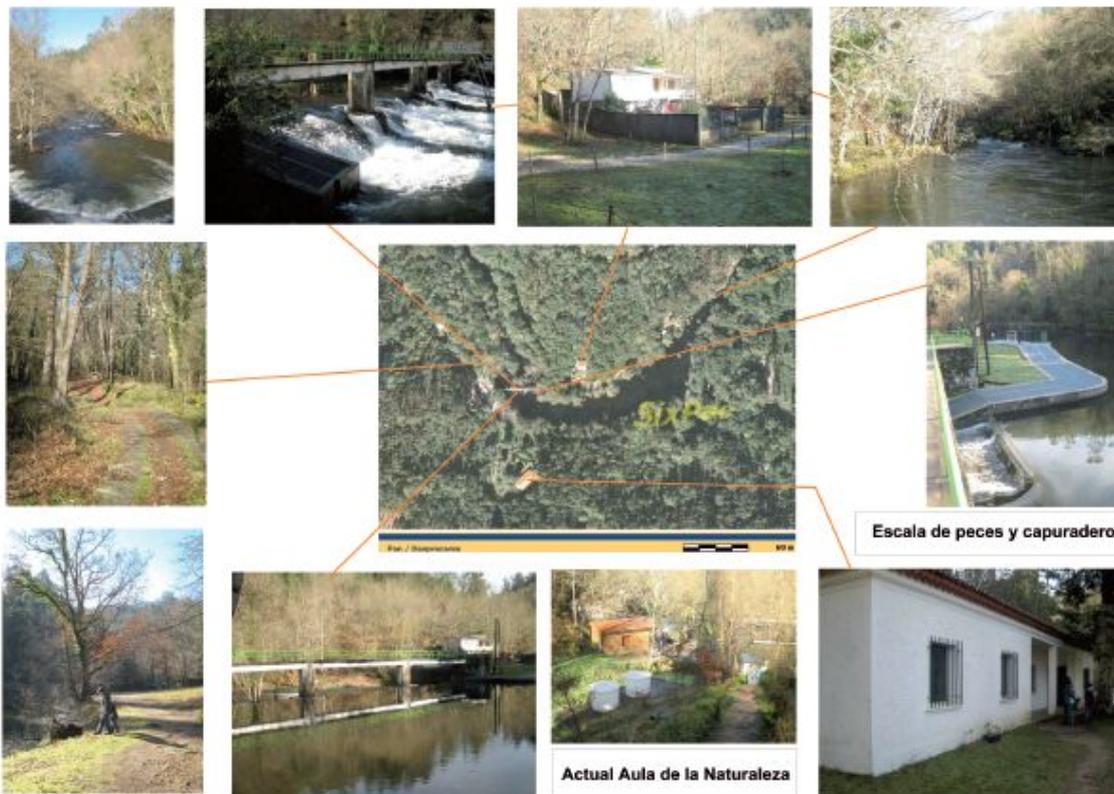


### ■ Centro Etnográfico

- Preservación del patrimonio cultural
- Aulas de formación



# Centro de Interpretación del Medio Fluvial: ubicación tentativa



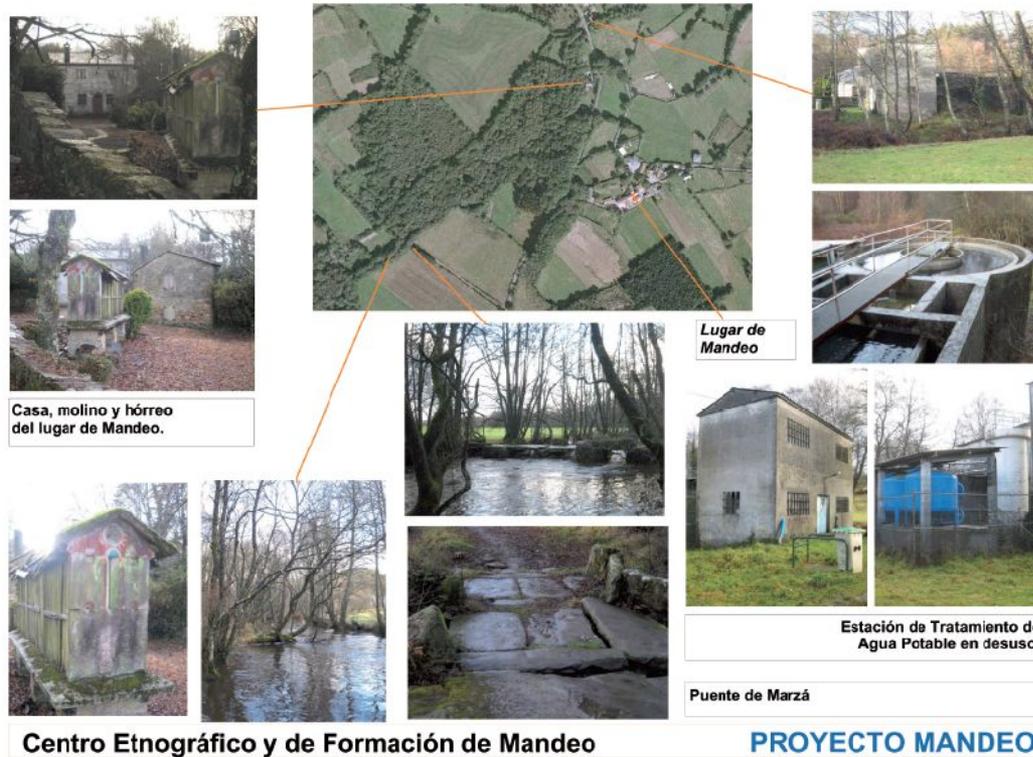
Escala de peces y capuradero.

Actual Aula de la Naturaleza

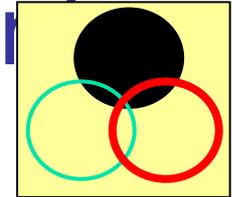
Centro de Interpretación del Medio Fluvial

PROYECTO MANDEO

# Centro etnográfico: ubicación tentativa

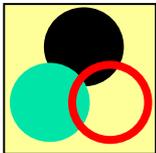


# Puesta en valor del patrimonio cultural y natural

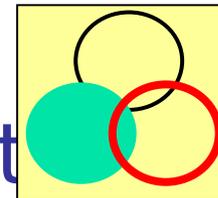


## ■ Fomento directo del turismo

- Creación de una marca propia
- Impulsar una red de hostelería
  - De calidad
  - Con una imagen uniforme
  - Que dé apoyo a la difusión de la información turística
  - Basada en el tejido existente
- Campaña de comunicación
  - Página web
  - Publicidad

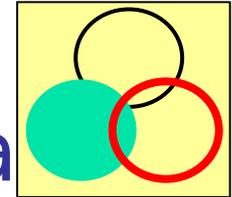


# Fomentar la educación ambiental



- Implementación de una unidad didáctica para los niños de los Concellos de la cuenca:
  - Adaptada a los distintos niveles educativos
  - Con presentación y material en todos los colegios
  - Con programas de formación de docentes
  - Vinculada a la explotación de todos los recursos del proyecto
  - Que ponga de manifiesto las posibilidades de promoción en un entorno rural
  
- Adaptación de las unidades didácticas a formatos más libres, adaptadas a colectivos diversos:
  - Familias que dedican un fin de semana
  - Grupos (incluyendo aquellos con requerimientos especiales)
  - ...

# Educación ambiental específica



- Formación a técnicos, en las actividades propias del proyecto
  - Saneamiento y abastecimiento
  - Agenda 21 local
  - Educación ambiental
  - Hostelería
  - ...



- Jornadas y seminarios, en el marco del proyecto
- Campañas de buenas prácticas

# Financiación del proyecto (sin contar la aportación de Augas de Galicia)

		2008	2009	2010	
<b>BLOQUE A: OPTIMIZACIÓN DE LOS USOS DEL AGUA</b>		<b>3,484,953.35</b>	<b>699,990.67</b>	<b>2,039,972.01</b>	<b>744,990.67</b>
A.1	Mejora de infraestructuras de abastecimiento y saneamiento	3,074,953.35	614,990.67	1,844,972.01	614,990.67
A.1.2	Mejora de infraestructuras de saneamiento	3,074,953.35	614,990.67	1,844,972.01	614,990.67
A.2	Realización de Informes y Estudios	410,000.00	85,000.00	195,000.00	130,000.00
A.2.1	Mejora de las estructura de datos basada en el GIS-EIEL (*)	0.00	0.00	0.00	0.00
A.2.2	Análisis de fuentes alternativas de suministros de agua de abastecimiento	75,000.00	0.00	45,000.00	30,000.00
A.2.3	Desarrollo de un Manual-Estrategia de gestión sostenible del agua en la cuenca	85,000.00	85,000.00	0.00	0.00
A.2.4	Desarrollo de experiencias piloto de demostración-formación	110,000.00	0.00	66,000.00	44,000.00
A.2.5	Desarrollo de campañas de caracterización del estado del sistema acuático	140,000.00	0.00	84,000.00	56,000.00
<b>BLOQUE B: DINAMIZACIÓN TURÍSTICA</b>		<b>6,354,000.00</b>	<b>197,100.00</b>	<b>3,711,300.00</b>	<b>2,445,600.00</b>
B.1	Ordenación racional de la zona fluvial "Os Caneiros"	500,000.00	0.00	400,000.00	100,000.00
B.2	Establecimientos de zonas de observación de la fauna-flora autóctona	278,000.00	55,600.00	166,800.00	55,600.00
B.3	Creación a lo largo del corredor fluvial de zonas de ocio	625,000.00	62,500.00	437,500.00	125,000.00
B.4	Implementación de medidas que establezcan la conectividad longitudinal	90,000.00	9,000.00	63,000.00	18,000.00
B.5	Acondicionamiento Pazo de Mariñán, centralización en tiempo real de parámetros de la cuenca	400,000.00	0.00	240,000.00	160,000.00
B.6	Creación del Centro de Interpretación del Entorno Fluvial en Chelo (Coirós)	700,000.00	0.00	560,000.00	140,000.00
B.7	Diseño y Ejecución del Centro Etnográfico del Mandeo	1,100,000.00	0.00	550,000.00	550,000.00
B.8	Actuación de "Land Art" en en el entorno del Centro Etnográfico	36,000.00	0.00	6,000.00	30,000.00
B.9	Creación rutas señalizadas en el corredor fluvial	660,000.00	0.00	264,000.00	396,000.00
B.10	Establecimiento de rutas de senderismo nocturnas	150,000.00	0.00	120,000.00	30,000.00
B.11	Ejecución de pasarelas sobre el río para la gestión de la diferentes rutas	715,000.00	0.00	429,000.00	286,000.00
B.12	Apertura de vías de escalada equipadas y de diferentes niveles.	100,000.00	0.00	55,000.00	45,000.00
B.13	Impulsar una red de alojamientos-restauración de calidad. Definición de una "marca" propia.	600,000.00	30,000.00	300,000.00	270,000.00
B.14	Realización de Campaña de Comunicación-Publicidade	400,000.00	40,000.00	120,000.00	240,000.00
<b>BLOQUE C: EDUCACIÓN Y FORMACIÓN AMBIENTAL</b>		<b>540,000.00</b>	<b>33,000.00</b>	<b>237,000.00</b>	<b>270,000.00</b>
C.1	Implementación de una Unidad Didáctica Ambiental	300,000.00	30,000.00	120,000.00	150,000.00
C.2	Promoción entre diversos colectivos de visitas a las nuevas infraestructuras ambientales	60,000.00	0.00	30,000.00	30,000.00
C.3	Campaña de buenas prácticas de abastecimiento alternativo en el medio rural	30,000.00	3,000.00	12,000.00	15,000.00
C.4	Desarrollo de programas educativos en centros escolares y población	72,000.00	0.00	36,000.00	36,000.00
C.5	Cursos de formación a técnicos municipales en abastecimientos y saneamiento	40,000.00	0.00	20,000.00	20,000.00
C.6	Impartición de seminarios/jornadas de debate sobre el saneamiento en el medio rural	20,000.00	0.00	10,000.00	10,000.00
C.7	Implantación de sistemas de gestión ambiental normalizada. Agenda 21 Local.	18,000.00	0.00	9,000.00	9,000.00
<b>BLOQUE D-GESTIÓN .SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PROYECTO</b>		<b>325,000.00</b>	<b>49,333.00</b>	<b>131,000.00</b>	<b>154,667.00</b>
D.1	Control de ejecución de acciones del proyecto	235,000.00	13,333.00	94,000.00	127,667.00
D.2	Evaluación de resultados e informes	90,000.00	36,000.00	27,000.00	27,000.00
<b>Total base</b>		<b>10,703,953.35</b>	<b>979,423.67</b>	<b>6,109,272.01</b>	<b>3,615,257.67</b>
<b>IVA</b>		<b>1,712,632.54</b>	<b>156,707.79</b>	<b>977,483.52</b>	<b>578,441.24</b>
<b>TOTAL</b>		<b>12,416,585.89</b>	<b>1,136,131.46</b>	<b>7,086,755.53</b>	<b>4,193,698.90</b>