

## RECURSOS DIDÁCTICOS

### ALBERGUE ALVARELLA: EDUCACIÓN AMBIENTAL

RODRÍGUEZ, Dolores  
NOIA

Informamos ao profesorado e ao público en xeral que axiña dispoñerán dunhas novas instalacións adicadas á realización de actividades de **educación ambiental**. Trátase do centro de educación ambiental “**Alvarella**”, situado a carón do parque natural das **Fragas do Eume**, que ten previsto abrir as súas portas **o verán do 2001**.

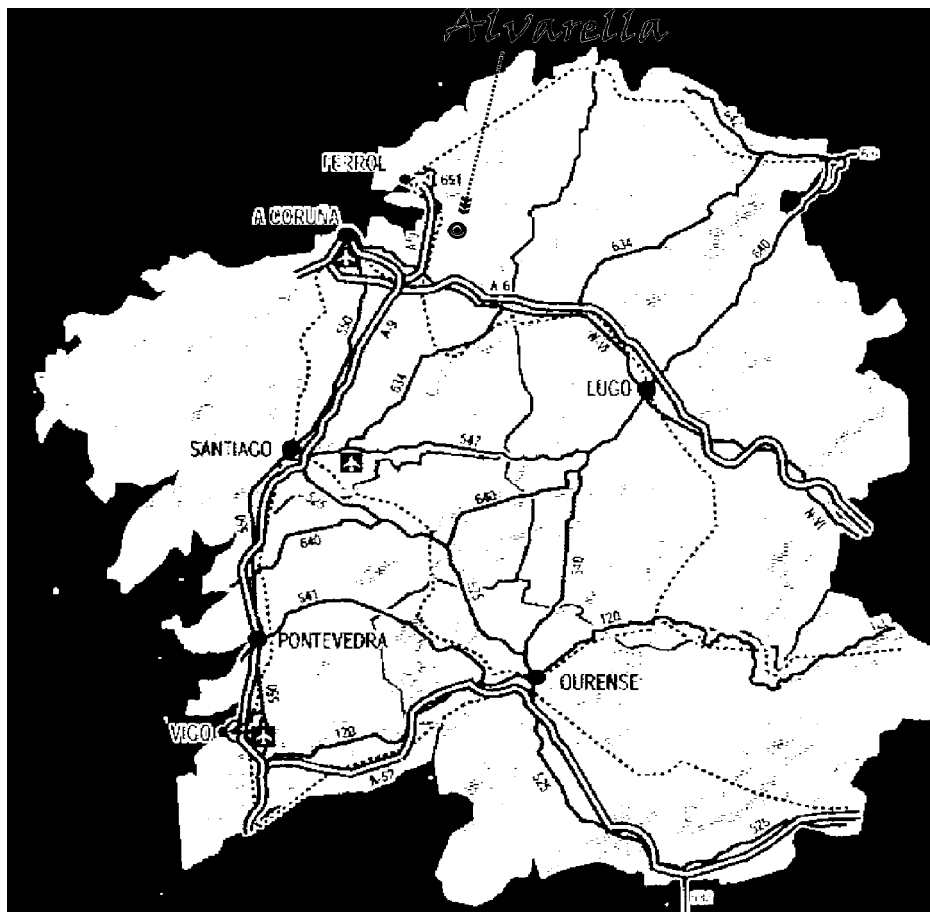
Este centro dispón de instalacións para albergar a grupos numerosos en cuartos dobres e cuádruples, con zonas comúns nunha ampla finca que tamén conta cun pequeno bosque no que se están a recuperar e repoboar moitas especies autóctonas.

**UBICACIÓN:** situado en Doroña, Concello de Vilarmaior, a 5 Km de Pontedeume

#### **INSTALACIÓNS:**

O Albergue consta de varias edificacións levantadas na finca Alvarella: unha casa de pedra dos anos 40, unha palleira, hórreo e piscina ás que se engadiu unha nova construción, ampliando o número de habitacións: 4 habitacións dobres na casa de pedra e outras 12 habitacións —dúas delas adaptadas para persoas con minusvalías— de ata 4 ou 5 prazas cada unha e dotadas con:

- Dúas liteiras (4 prazas).
- Zona de estar con sofá cama.
- Baño.
- Xardín propio con mesa e bancos .



Zonas comúns: Finca de 55.000 m<sup>2</sup>, piscina, comedor, pista deportiva, lavandería, oficio, palleira, zona de xogos, aparcadoiro..

A ampliación fíxose respectando principios e criterios bioclimáticos e da construción sostible: ocasiona un impacto ambiental moi reducido e, polo seu deseño, aproveita pasivamente a radiación solar. As instalacións novas pretenden ser en si mesmas unha ferramenta para a educación ambiental: polos materiais constructivos empregados, polo aforro enerxético, polo tratamento da auga, e dos residuos e lixos, ...

**Materiais constructivos:** na medida do posible empregáronse materiais e solucións constructivas sostibles:

- Paredes de termoaxila
- Revestimento da fachada con madeira tratada.
- Revestimento dos solos das habitacións con linóleo

- Estructura da cuberta en madeira tratada.
- Mobiliario de madeira natural tratada con aceites e produtos naturais non contaminantes. Ausencia de PVC no mobiliario.

#### **Aforro enerxético:**

- Colector solar térmico de 105 m<sup>2</sup> para quecemento da auga sanitaria, da calefacción por chan radiante e climatización da piscina.
- Recuperación da calor residual das augas grises mediante un orixinal sistema.
- Lámpadas de baixo consumo.

Polo de agora aínda permanece no nivel de “proxecto” a instalación de placas fotovoltaicas e un aeroxenerador que farán enerxeticamente autónomo ó albergue empregando exclusivamente enerxías renovables.

#### **Tratamento da auga:**

- Griferías ecolóxicas de apertura en frío e aireadores para reducir o consumo enerxético e de auga.
- Tratamento por separado das augas negras e grises.
- Depuración das augas negras mediante aireación forzada e fauna bacteriana.

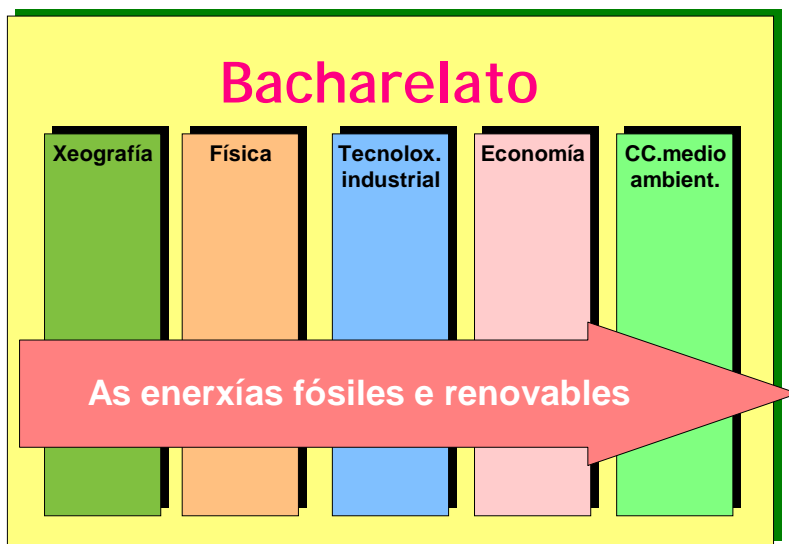
#### **Tratamento do lixo:**

- Recollida selectiva dos residuos para a súa reutilización e/ou reciclaxe.
- Os residuos orgánicos vexetais sométense a un proceso de compostaxe para a súa posterior conversión en *humus* mediante miñocas vermellas.

### **ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL:**

O proxecto educativo do albergue Alvarella para a educación ambiental inscríbese e contextualízase na **Estratexia Galega de Educación Ambiental** e segue as directrices establecidas polo Centro de Información e Tecnoloxía Ambiental (CITA) da Consellería de Medio Ambiente para o desenvolvemento de Actividades de Educación Ambiental. É intención dos promotores desta iniciativa ofrecer programas de **actividades de educación ambiental** de acordo cos obxectivos establecidos pola LOXSE, e, polo tanto, plenamente integrables nos Proxectos Curriculares dos Centros, ou nas programacións dos distintos Departamentos Didácticos.

Sempre que sexa posible e aconsellable didacticamente, as actividades programaranse e desenvolveranse dun xeito interdisciplinar e **transversal**. Así —a modo de exemplo— o tema da Enerxía é abordado dende diferentes materias dun xeito transversal:



Alvarella facilita os materiais impresos que o alumnado e o profesorado necesitan para o desenvolvemento das actividades.

As temáticas abordadas nas actividades educativas de Alvarella articúlanse principalmente en torno a ...

- O bosque atlántico: As Fragas do Eume
- A enerxía: ¿fósil? ou ¿renovable?
- O desenvolvemento sostible: a reciclaxe das augas e lixos, a agricultura biolóxica, a construción sostible, ...
- O litoral atlántico.

Outras temáticas tamén teñen cabida:

- A atmosfera.
- Observación nocturna das estrelas.
- Os solos.

- A Galicia medieval: O románico eumés.
- As abellas.

Alvarella rentabiliza e aproveita para a educación ambiental, tanto as súas instalacións e equipamentos como a súa situación xeográfica. Nos arredores do albergue, nun radio de poucos quilómetros, atopamos:

- Dúas centrais térmicas de lignito e outra de fuel.
- Varios parques eólicos
- Varias centrais e minicentrais hidroeléctricas.
- Unha fábrica de palas de aerogeneradores.
- Unha planta de reciclaxe de pilas.
- A costa atlántica.
- Monumentos de interese histórico cultural (Monfero, Caveiro, Os Andrade, ....)
- As cidades de Ferrol, Betanzos e A Coruña.

Estes recursos —de indudable valor didáctico para a educación ambiental— complementáanse coas propias instalacións do albergue Alvarella, ás que se engaden outros recursos e materiais didácticos tales como cociñas solares, aparellos solares, paneis interactivos, ....

As instalacións tamén están destinadas (en períodos vacacionais e fins de semana) ao aloxamento de grupos familiares, colectivos profesionais.... interesados nun turismo “formativo“ e respectuoso co medio.

Aínda que se trata dunha iniciativa privada, o proxecto forma parte dun plano de desenvolvemento rural da asociación Euroeume, subvencionado mediante un programa PRODER, de fondos europeos, e pretende ser un exemplo “vivo” de **desenvolvemento sostible**. As propias instalacións, polas súas características, convértense en instrumentos de aprendizaxe: os visitantes poden ducharse con auga quentada con paneis solares, reciclar os residuos orgánicos en humus utilizando a vermicultura, facer o xantar nunha cociña solar, comprobar como funciona un economizador de auga .... e moitas curiosidades máis.

O centro dispón de información sobre os produtos, instalacións, sistemas enerxéticos para que os visitantes poidan incorporalas a súa vida cotiá sempre que lles interese.

As persoas interesadas poden solicitar máis información en [alvarella@inicia.es](mailto:alvarella@inicia.es) ou no **Fax 981- 79.88.63**