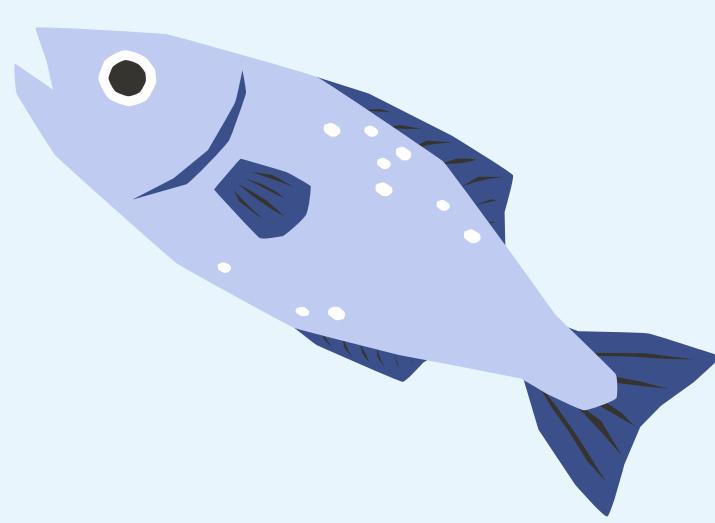


autorzy:
Stanisław Solarz
Jakub Budny
Kamil Całka

Ekologia w Alicante



**Broszura powstała jako część
projektu Erasmus+ :
2024-1-PL01-KA121-
VET-000204518**



Współfinansowane
przez Unię Europejską





Czym jest ekologia?

Ekologia to nauka, która bada zależności między organizmami żywymi a ich środowiskiem. Zajmuje się tym, jak rośliny, zwierzęta, grzyby i mikroorganizmy wpływają na siebie nawzajem i na otoczenie.

Co bada ekologia?



Wpływ człowieka na przyrodę

Obieg materii i energii w przyrodzie

Zależności między gatunkami

Zmiany środowiskowe



Co robić by żyć ekologicznie?

Ograniczanie odpadów

- **Unikaj plastiku:** Noś własną torbę na zakupy, używaj wielorazowych butelek na wodę, kubków termicznych i słomek.
- Kupuj używane (ubrania, książki, meble)
– to wydłuża życie produktów.
- **Kompostuj:** Resztki organiczne (obierki, fusy) możesz kompostować nawet w małym mieszkaniu (np. w kompostowniku balkonowym).

🛒 Świadome zakupy

- Wybieraj lokalne i sezonowe produkty – mniejszy ślad węglowy niż przy importie.
- Ograniczmięso – dieta roślinna znaczco zmniejsza wpływ na środowisko.
- Naprawiaj zamiast wyrzucać – ubrania, elektronikę, meble.



Oszczędzanie energii i wody

- Wymień żarówki na LED – zużywają mniej prądu.
- Gaś światło i odłączaj ładowarki – nawet w trybie standby pobierają energię.
- **Oszczędzaj wodę:** Bierz krótsze prysznice, zbieraj deszczówkę do podlewania roślin.



Transport

- Chodź pieszo, jeźdź rowerem lub korzystaj z transportu publicznego.
- Unikaj lotów na krótkich dystansach – pociągi emitują mniej CO₂.
- Jeśli musisz jeździć samochodem, rozważ carsharing lub auto hybrydowe/elektryczne.

Co robi Alicante?



1

**Dbanie o
czystość wody
w porcie**

2

**Inteligentne
zarządzanie
wodą**

3

**Odnawialna
energia**

4

**Zielone tereny
i plan przeciwpowodziowy**

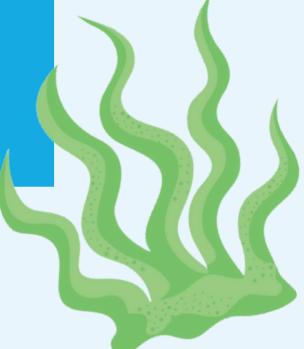
5

**Zrównoważony
transport
i infrastruktura**

6

**Ponowne
zalesianie
i edukacja
ekologiczna**

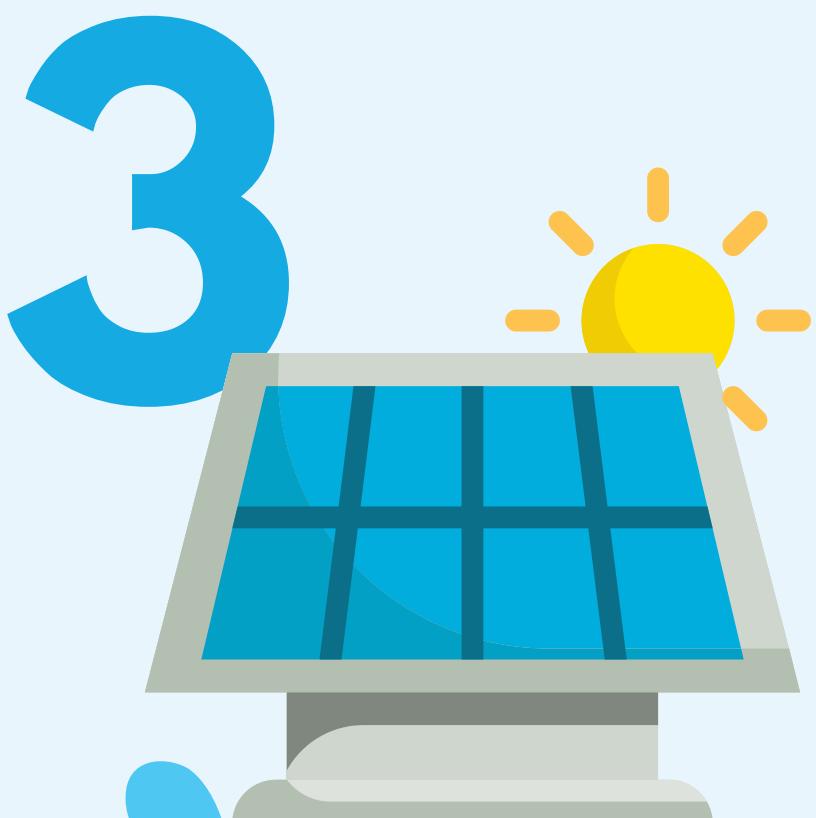
1



Zastosowanie biofiltrów z alg morskich w porcie w Alicante. Celem jest uzdatnienie ok. 30 000m³ wody jak i pozbycie się metali ciężkich. Jakość wody jest monitorowana w czasie rzeczywistym

W Alicante zastosowano technologie smart-water. promuje ona: upcykling ścieków, odzyskiwanie energii, soli i minerałów. Są także plany, aby używać oczyszczalni jako biofabryk co pomoże w redukcji strat wody i ograniczeniu emisji CO₂

2



W ramach wielu projektów na terenie Alicante instalowane są panele fotowoltaiczne. Pomaga to zaspokoić nawet 50% lokalnego zapotrzebowania na energię



Monte Orgegia i Parc El Palmerar to tak zwane zielone płuca miasta. Jest tam wiele drzew i roślinności a pośród ścieżki do spacerowania. Alicante także posiada wiele zbiorników retencyjnych i systemów, które chronią miasto przed intensywnymi opadami



Alicante stawia nacisk na komunikację miejską i korzystanie z hybrydowych czy elektrycznych pojazdów. Posiada także rozległe ścieżki rowerowe, mające ponad 133 km długości

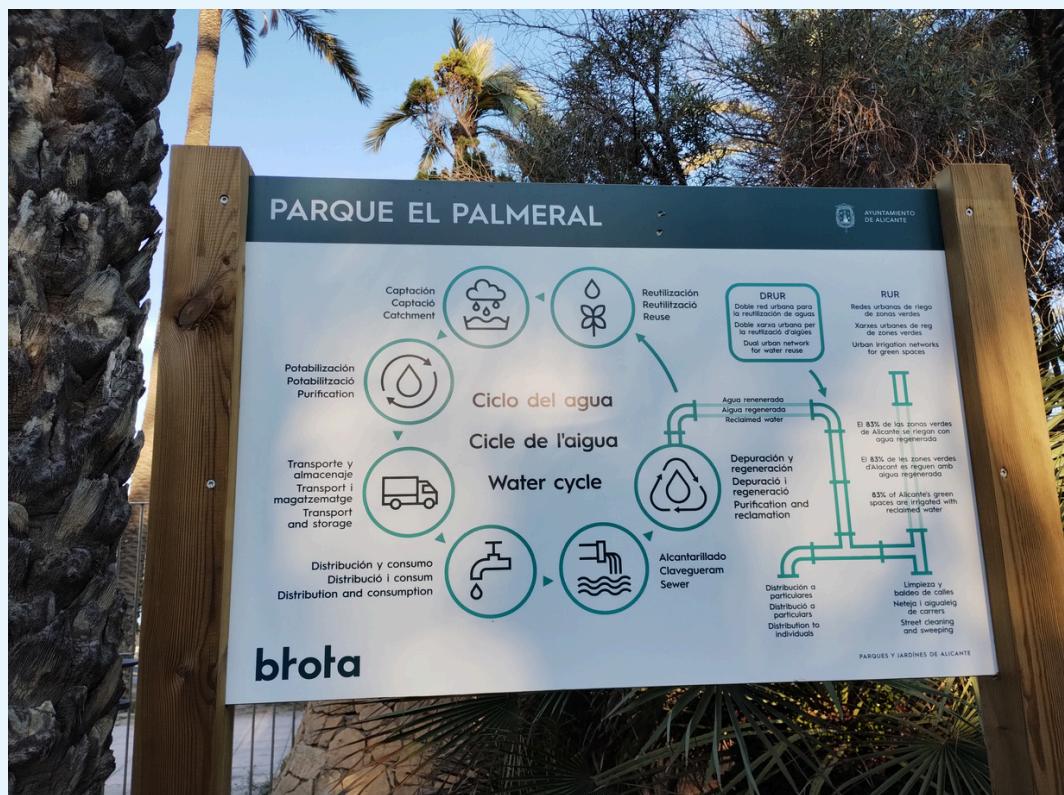
Projekt Alicante Renace zgromadził ponad 18 tysięcy wolontariuszy. Posadzono 16 tysięcy drzew i krzewów. Zamontowano także system nawadniania wodą z odzysku i prowadzone są warsztaty promujące świadomość ekologiczną



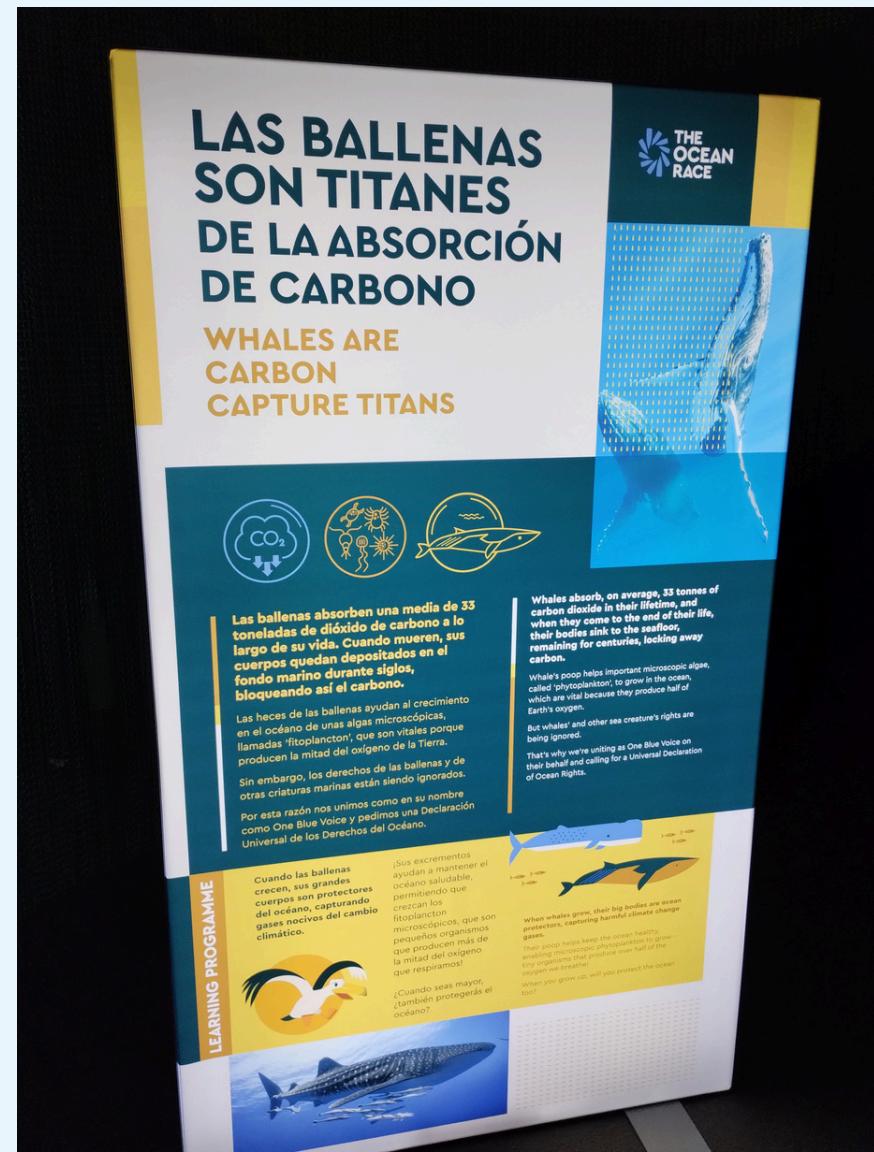
Ekologia w akcji

Co zobaczyliśmy?

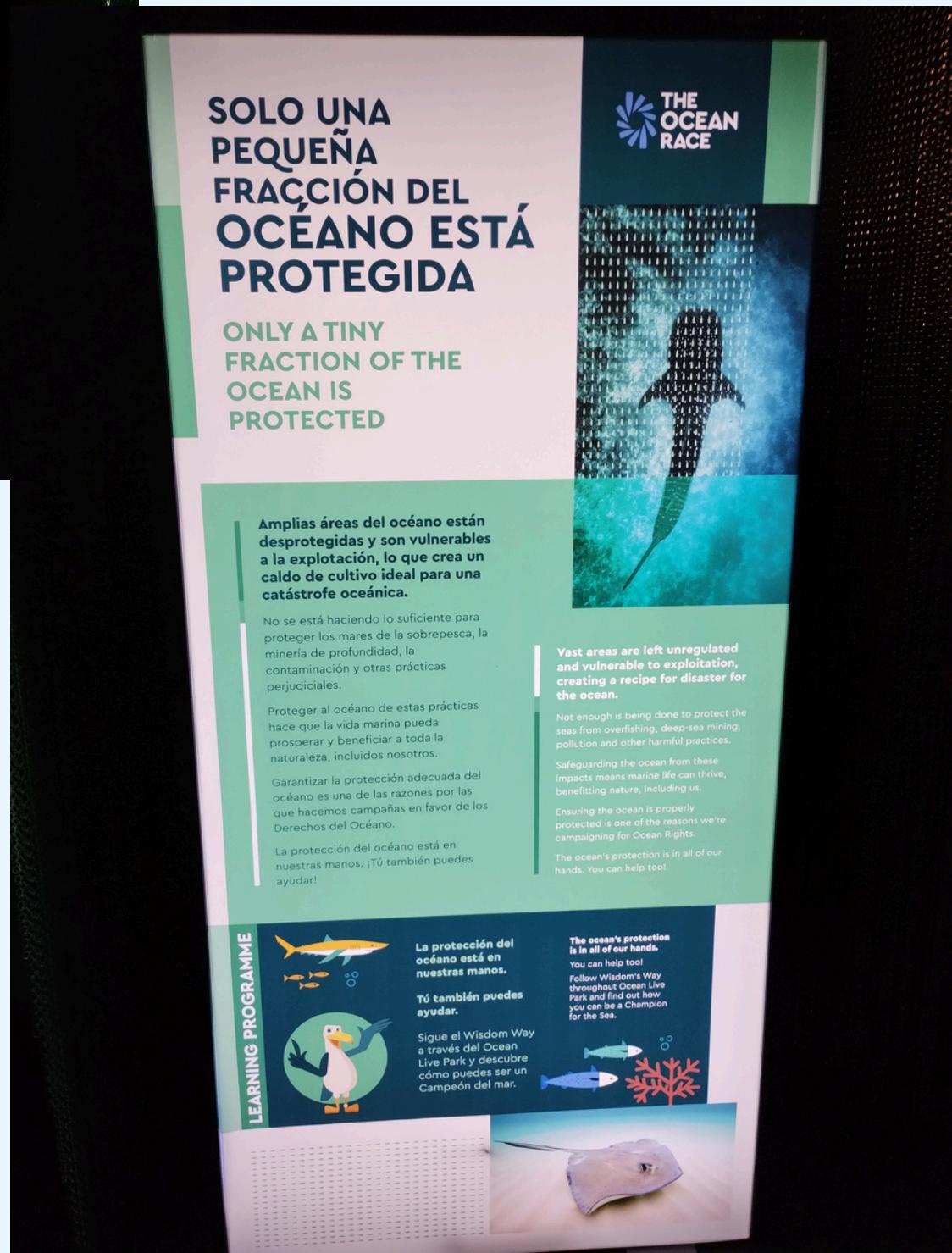
Parc El Palmerar



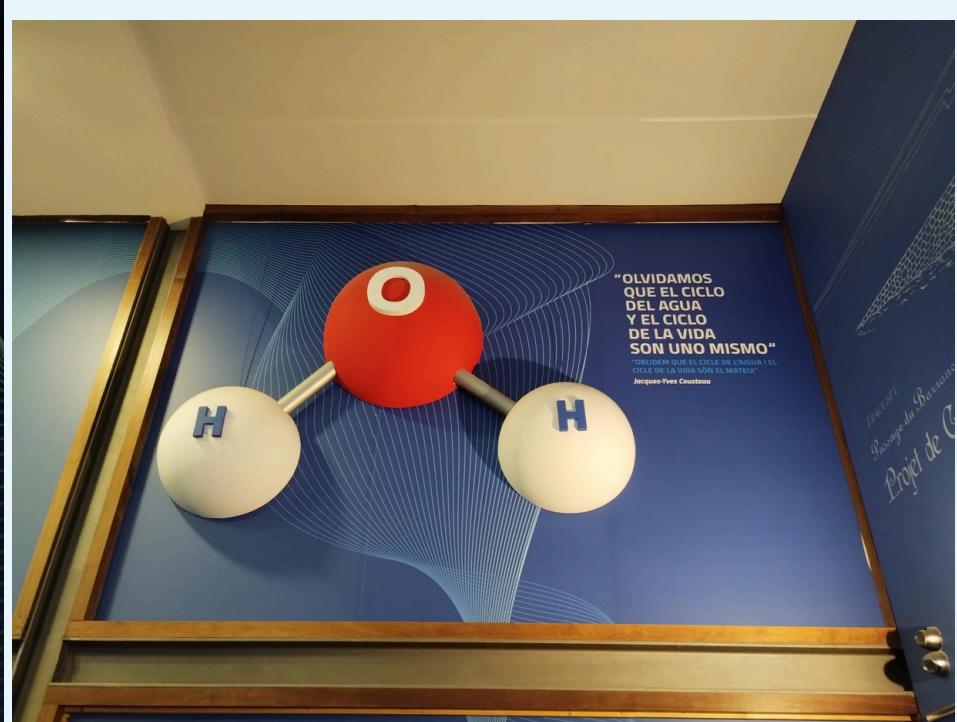
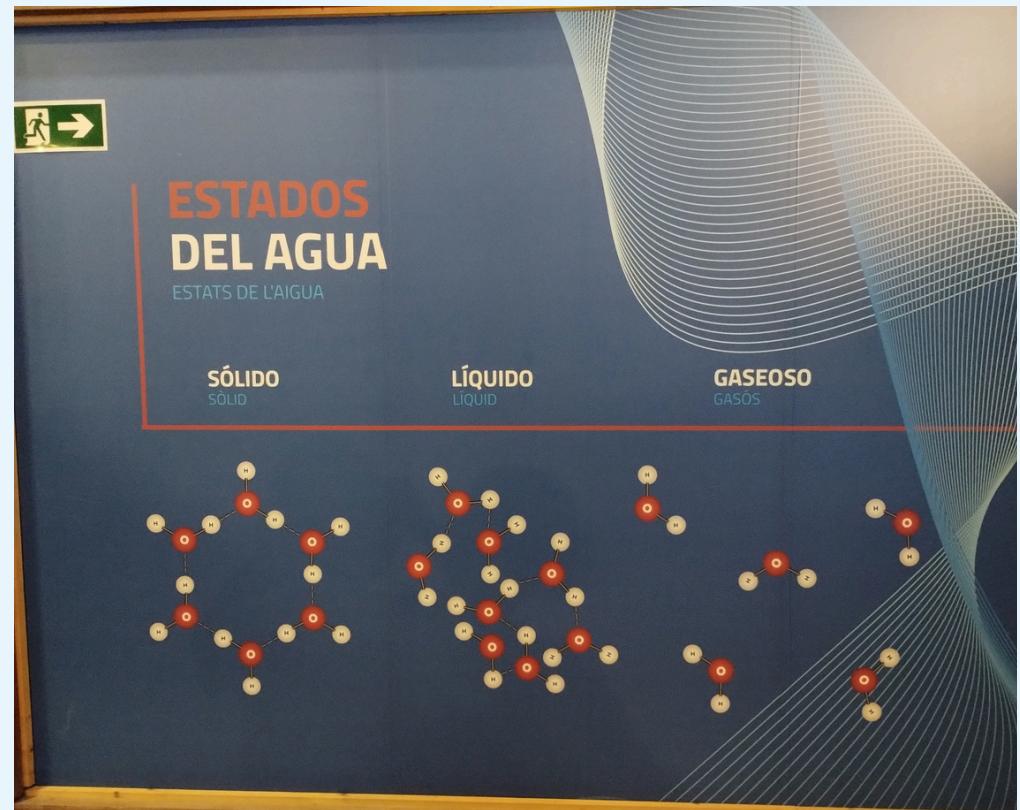
The Ocean Race Museo



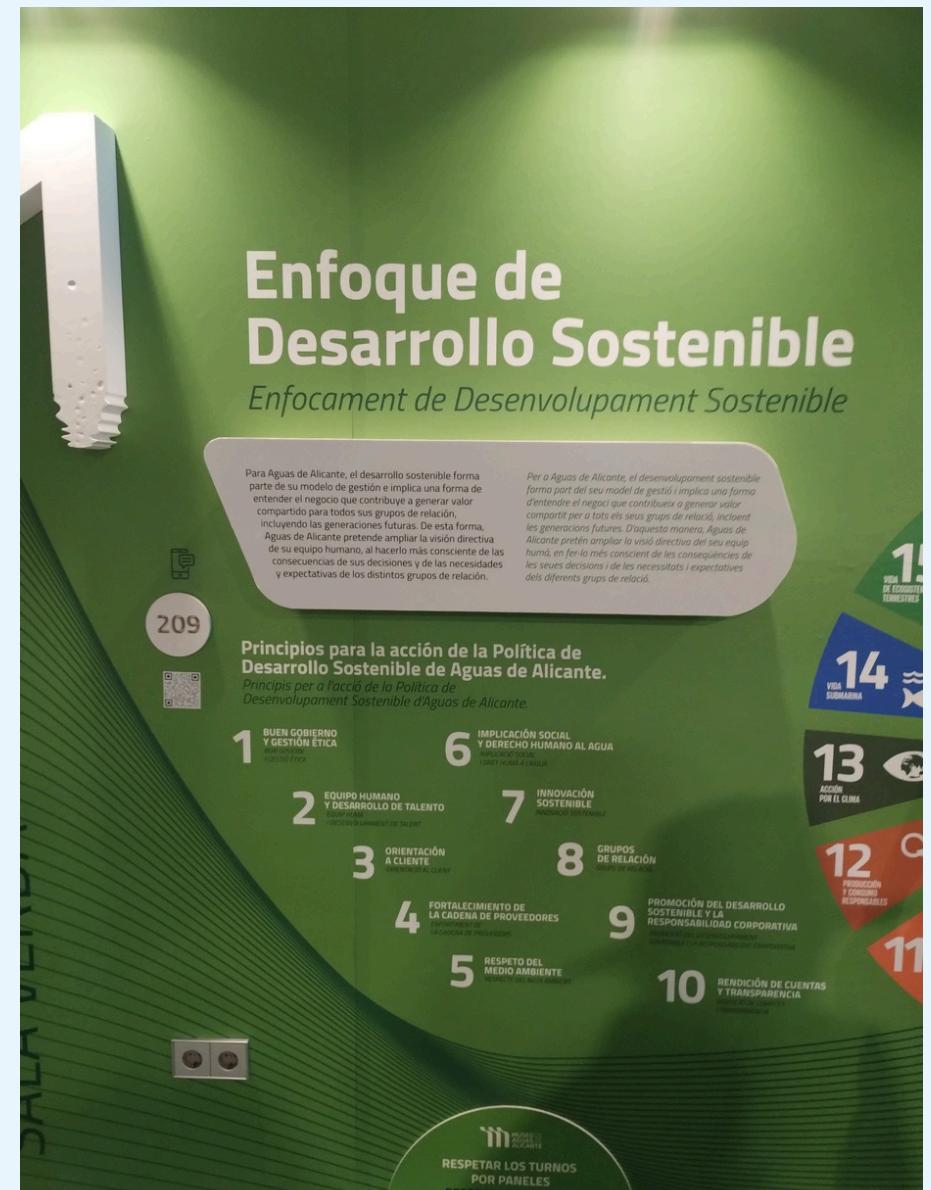
The Ocean Race Museo



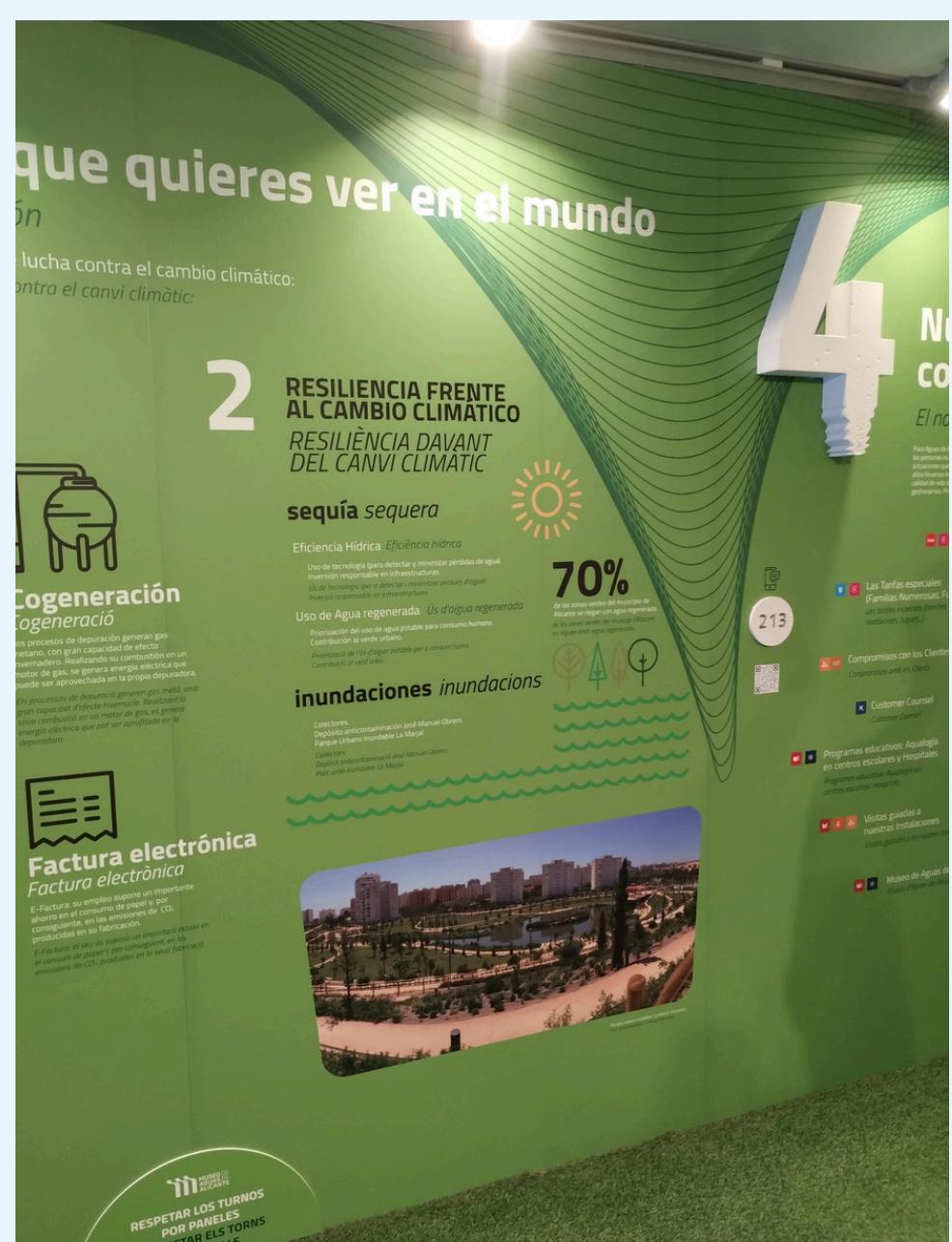
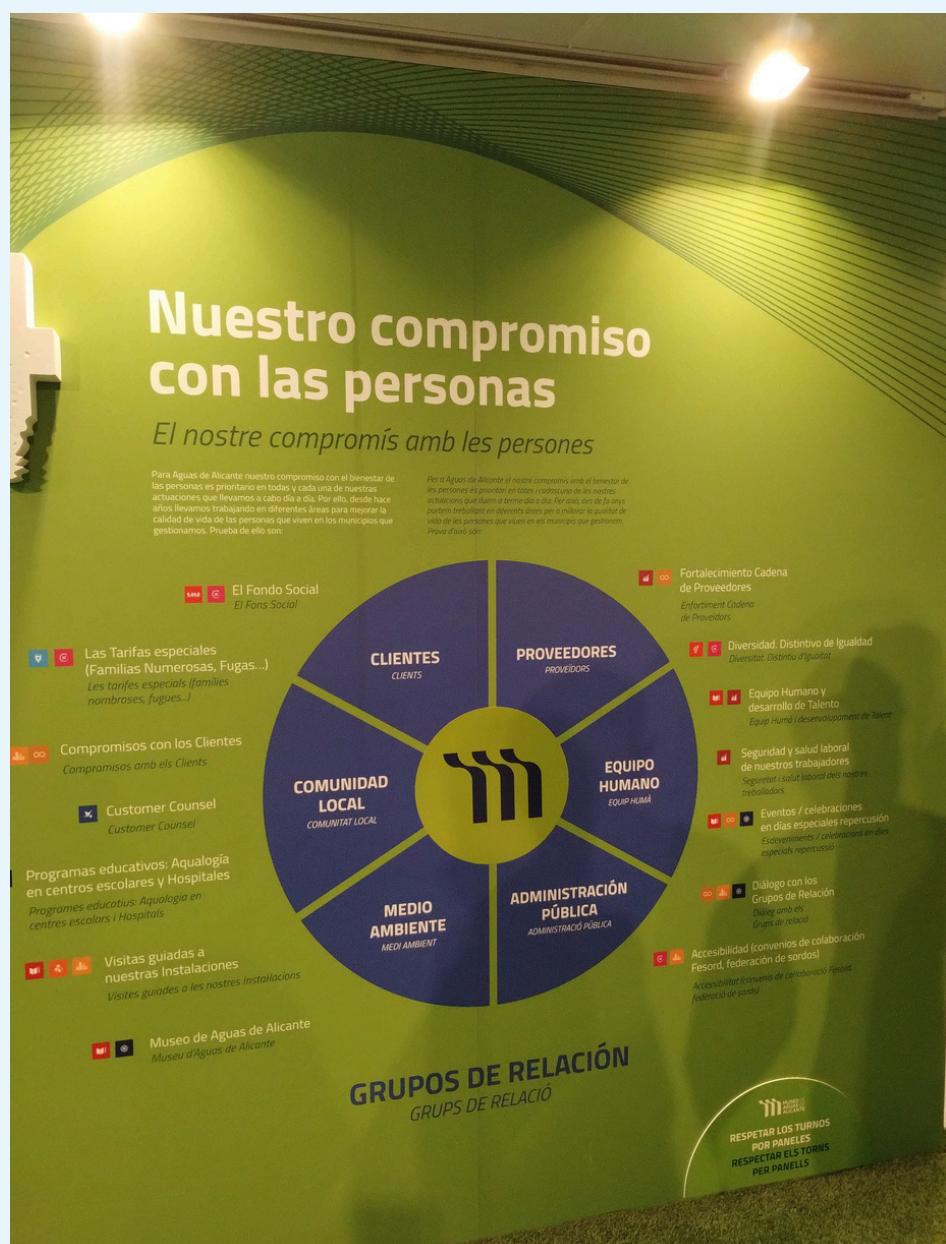
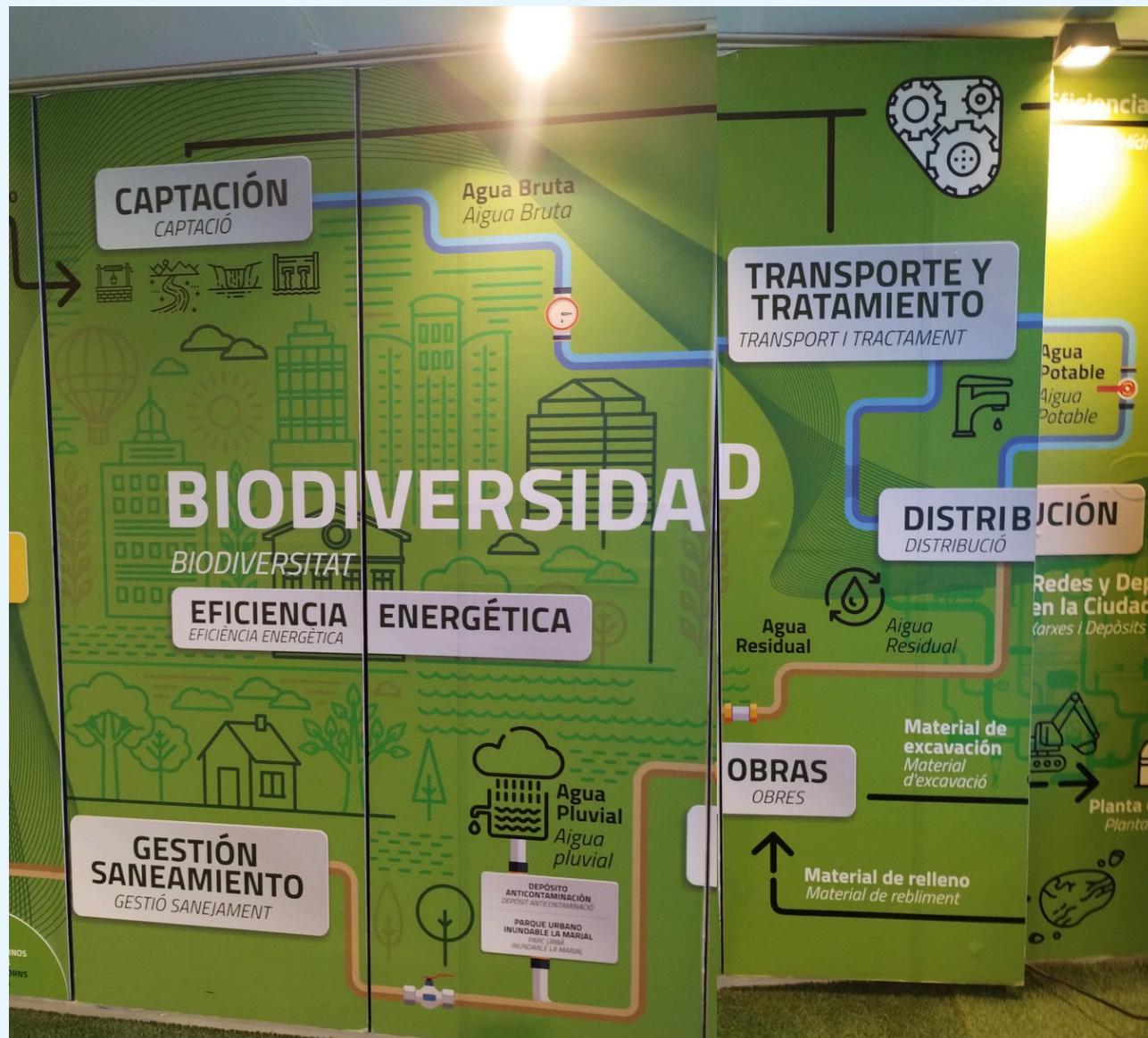
Museo de Aguas



Museo de Aguas



Museo de Aguas



Museo de Aguas

