

*VII. LA FLORA
MARINA.*

1. ALGAK ITSASOAN

Duela egun batzuk algaren bilketa hasi da eta hori herri batzuei kalte egin dio.

Empresa asko dedikatzen dira algen bilketara. Algak gauza askotarako erabiltzen dira (Nekazaritzarako, elikagintzarako, kosmetika industriarako, edertasun tratamendurako eta duela gutxi sukaldaritzan sartzen ari dira). Algen bilketa tradizio oso handia da, eta bere bilketa udazkenean egiten da. Eta zergatik udazkenean? Itsas hondean algak hazten dira gero haiek bere landareetatik askatu eta ura gelditzen dira flotatzen. (Ver **FOTO 34**).

Baina baita ere beste lurraldeetatik ekartzen dituzte adibidez prestig-ena gertatu zenean, 2003an.

1.1. Prestigeren arazoak.

Prestigeren urperatu ondoren kostaldean algak artesa debekatu egin zuten haien erabilera fuel-oilez zikinduta baitzeudelako. Horregatik Marokotik hasi zituzten ekartzen, baina kalitatea askoz eskasagoa zen. Horregatik gero eta nabariagoa da algen bilketaren egoera txarra. Baina nahiz eta orain gutxiago bildu algak gure hondartzetara ailegatzen dira.

Fenomeno honek hondartza algez beteta uztea lortuko du. Baina hau ez gertatzeko garbiketa zerbitzuak ari dira jasotzen. Azkenean itsasotik zabortegetara iristen dira. Kasu honengatik talde ekologistek eskatu diote Donostiako Udalarari algak zabortegetara ez botatzea zeren konposterako erabil daitezke. Argi eta garbi dago kopuru asko hartu direla kostaldeko herrietan.

1.2. Kantauriar kostaldeko alga “Gelidium”

Gure kostaldeko alga bat da. Bere colorea sarria da eta adartxo batzuk dituzte oso finak direnak. Alga hau kalitate oso handia da eta botikarentzako asko erabiltzen dira. Baina azkeen urteetan kalitatea txarragoa pasa da.

Azti fundazioak ikerketa bat egingo du jakiteko zergatik geldium alga bere kalitatea jaitsi egin baituelako.



FOTO 34. Algak itsasoan.

2. MAREAS CAUSADAS POR LA ACUMULACION MASIVA DE ALGAS.

Fenómeno natural causado por la acumulación masiva de algas. Esto hace que el agua se vuelva colorada y afecta a numerosas costas de todo el mundo y pueden afectar a la flora marina y por ende a los seres humanos a través del consumo de productos.

En España afecta a Galicia y allí se conocen como purgas de mar.

En el Mar Mediterráneo tarda unos 100 años en cambiar el agua, los vertidos contaminantes posibilitan que se produzca un crecimiento espectacular de estos organismos, producido por las mareas rojas.

Las algas, responsables de las mareas rojas, aumentan su toxicidad cuando en su medio se eleva la concentración de nitrógeno, no se ven visiblemente afectados los mejillones, berberechos, almejas y otros mariscos, pero sí guardan la toxicidad.

La PSP una de las toxinas más conocidas afecta a los moluscos y es generada por los diversos tipos de algas. La *Alexandrium catenella* afecta a nervios y actúa como paralizante de impulsos nerviosos.

Se nota cuando la PSP afecta, puesto que notas un cosquilleo y un adormecimiento de los labios que se extienden a la cara y el cuello, dolor de cabeza mareos, vómitos y diarreas.

En casos externos se produce parálisis muscular y dificultad de muerte por parálisis respiratoria.

El tratamiento es un lavado de estómago.

Para reducir el riesgo se necesita un seguimiento intensivo de expertos de especies de placton.

2.1 ¿Cómo se producen las mareas rojas?

Al soplar el viento se enfría la capa superficie del mar, y el agua del fondo emerge.

Es rica en nutrientes y puede contener grandes cantidades de algas, que están en fase de latencia.

Cuando el agua se calienta, los quistes germinan y comienzan a crecer y dividirse.

3. LA RECOGIDA Y TRATAMIENTO DEL ALGA.

La recogida del alga en Euskadi se está parando, ya que está poco cotizada en el mercado, hace 20 años se vendía a 0,20 euros el kilo y hoy en día se vende por 0,18€ y también es verdad que las empresas se han reducido ya que ahora también se está comprobando desde hace poco el “*gelidium*” marroquí ya que el kilo se vende más barato. Actualmente solo hay una empresa que compra algas de Hondarribi y de San Sebastián.

El *Gelidium sesquipedale* es una hierba de la que se extrae el agar, una sustancia con muchos usos: desde la microbiología y la industria alimentaria.

El *Gelidium* se extrae de las bahías de Txingudi y de la Concha. Según los biólogos esta alga es una de las de más calidad del Cantábrico.

3.1 La recogida y tratamiento del *Gelidium*.

La materia prima es recogida por barcos de bajura de menos de 25m de eslora.

Primeramente se lanza a la mar una red la cual a muy poca velocidad se arrastra para recoger la mayor cantidad de algas. Cuando se llene la red se recoge normalmente, con la ayuda de brazos hidráulicos que facilitan mucho la tarea.

Se repite desde diferentes puntos de partida. Luego se traslada al puerto y de ahí lo recoge la empresa mayorista. En la empresa Exportadora el alga es tratada con productos químicos para quitarle la sal, luego se limpia para quitarle los productos químicos anteriormente usados y también los productos que posiblemente, hubiera en la mar y luego se extra el agar.

4. UNA ESPECIE EN PELIGRO.

Una de las especies más emblemáticas del Mediterráneo, la *Posidonia oceánica*, es un infiel reflejo del año. Esta planta llega a crecer hasta 30 metros de profundidad. La mortalidad es “extremadamente sensible” alcanza el 50% anual. “Posiblemente nuestros hijos, nietos, no lleguen a conocer estos tesoros de la naturaleza”. La aparición y desarrollo de especies ajenas a los ecosistemas son otros de los problemas derivados del cambio global. “Las especies locales son muy sensibles, porque han evolucionado en ausencia de estos episodios de invasión y son muy vulnerables a ellos”.