

Upwelling (risalita delle acque profonde)

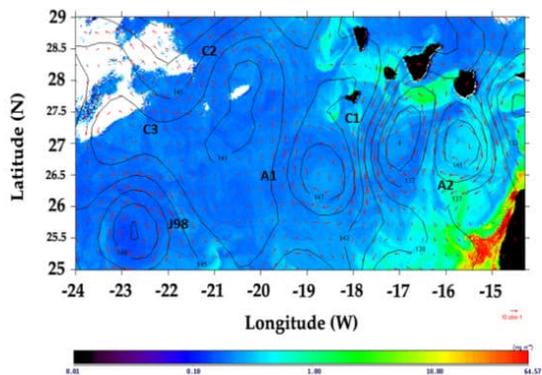
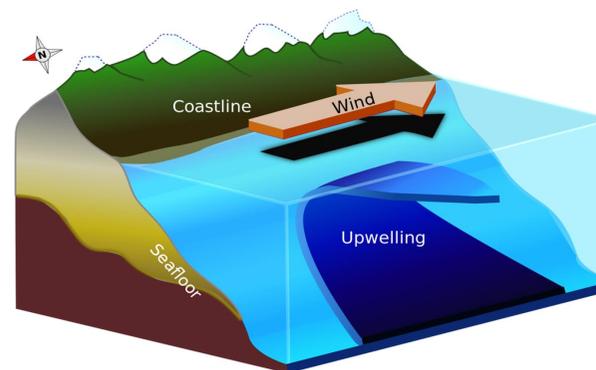


Figure 3.5.5. Chlorophyll concentration (24 April 1999) superposed onto sea-surface height and geostrophic velocity as obtained from merged altimeter data (28 April 1999), showing that eddies in the CEC may enhance chlorophyll concentration. See details in text. Adapted from Sangrà et al. (2009).

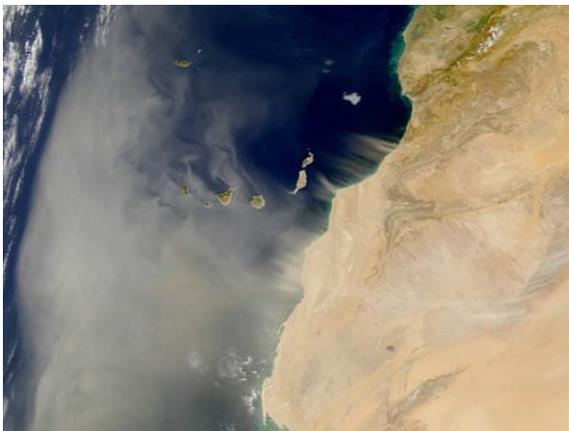
La risalita delle acque profonde in superficie è un fenomeno importante per il mantenimento e il proliferare degli ecosistemi marini. Ci sono ecosistemi marini molto più produttivi rispetto ad altri, in cui si riunisce la maggior parte dei pesci e da cui deriva, quindi, una buona parte dei prodotti ittici mondiali. Uno dei fenomeni con cui si spiega questa concentrazione è quello dell'upwelling.

L'upwelling, o risalita delle acque profonde, è un processo in cui le acque fredde e profonde risalgono verso la superficie dell'oceano. Questo avviene perché i venti che soffiano lungo la costa producono una corrente che viene deviata in direzione perpendicolare alla costa, verso il largo: questo porta quindi a far risalire l'acqua più profonda, di fatto per "sostituire" l'acqua superficiale spinta verso il largo.



Questo fenomeno influenza il clima della zona in cui avviene. La temperatura del mare a febbraio intorno alle isole canarie è di circa 18°C. Il clima, nello stesso periodo varai da 16°C di notte a 26°C di giorno.

Il clima di Lanzarote e la calima



Il clima di Lanzarote, di tipo subtropicale e quasi sempre primaverile, rende l'isola la meta perfetta per gli amanti del bel tempo e del mare tutti i mesi dell'anno.

Questo clima è possibile grazie a due tipi di venti: i venti alisei e la corrente canaria che regolano la temperatura di Lanzarote mantenendola mite anche durante i mesi invernali.



Kitesurf sulla spiaggia della Caleta di Fumara a Lanzarote in una giornata limpida



La stessa spiaggia in una giornata in cui spira la calima

Esiste, però, un fenomeno meteorologico tipico non solo di Lanzarote, ma di tutte le Isole Canarie, alquanto fastidioso, chiamato calima.

Cos'è la calima?

La calima è un vento di scirocco proveniente dal Sahara causato da un'area di alta pressione nel Nordafrica e che porta con sé particelle di polvere, argilla, cenere e sabbia in sospensione. Durante gli episodi di calima l'aria diventa pesante, di color giallastro, con una visibilità alquanto ridotta e riesce a riempire di sabbia anche gli interni di case e vetture.



Quanto dura la calima?

Di solito, un episodio di calima dura dai 3 ai 5 giorni e si verifica circa 5 o 6 volte all'anno, anche se, per causa del riscaldamento globale, si prevede che succeda sempre più frequentemente. Si tratta, inoltre, di un fenomeno alquanto imprevedibile, che si può presentare in qualunque mese dell'anno. La temperatura massima si alza e raggiunge i 30°C.



I danni provocati dalla calima

La principale conseguenza della calima è il peggioramento della qualità dell'aria che può creare sensazione di secchezza, irritazione delle mucose, problemi agli occhi, tosse vere e proprie patologie per coloro che sono particolarmente sensibili o che hanno qualche malattia respiratoria.

Consigli per difendersi dalla calima qualche consiglio per poter affrontare al meglio questo fenomeno:

- Trascorrere il minor tempo possibile all'aria aperta e, nel caso non sia possibile, indossare la mascherina.
- Non svolgere attività fisiche all'aperto.
- Mantenersi idratati, bevendo molta acqua durante tutta la giornata.
- Evitare di toccarsi gli occhi e, se necessario, applicare un collirio.
- Tenere le porte e le finestre di casa chiuse.
- Evitare di guidare in aree e giorni con maggior concentrazione di particolato in sospensione.
- Per preservare le automobili, si consiglia di cambiare frequentemente i filtri d'aria e l'olio.
- Per evitare di rovinare i mobili di casa, pulirli con panni umidi.

Per coloro che soffrono di asma o di altri tipi di affezioni respiratorie, inoltre, è importantissimo non esporsi alla calima o, se proprio è necessario, indossare una mascherina. Se le difficoltà respiratorie dovessero aumentare, recarsi immediatamente al centro medico. La calima è, senz'altro, un fenomeno fastidioso e alquanto pericoloso per la salute che, però, a sua volta, ha qualcosa di affascinante e regala tramonti a Lanzarote indimenticabili, ricchi di colori rossi ed arancioni.