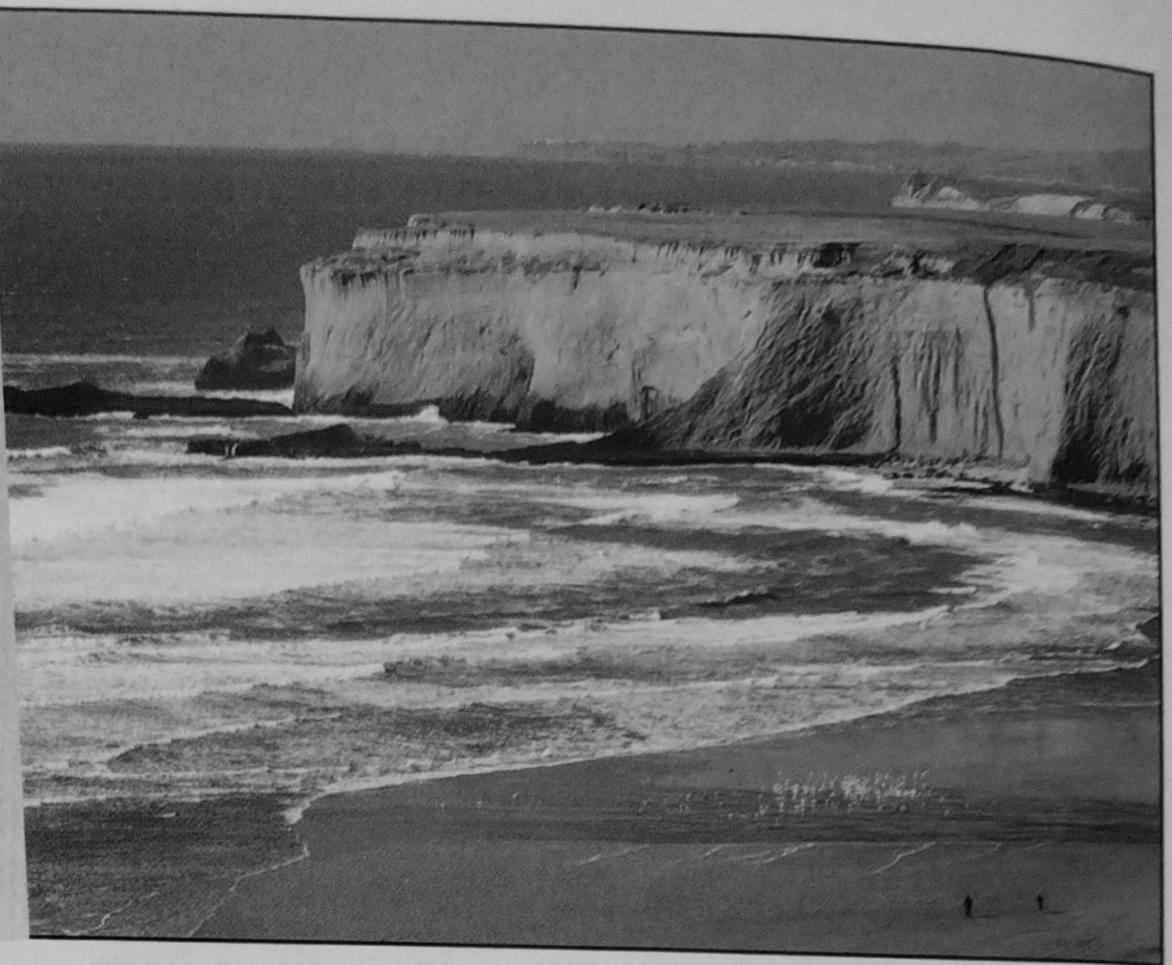


El mar, ¿origen de la vida?

Hace unos 5.000 millones de años la Tierra era una esfera de gases incandescentes en proceso de consolidación. Enormes cantidades de vapor de agua se proyectaron en aquella época hacia la atmósfera, y posteriormente, se condensaron. Ese vapor condensado en la primitiva atmósfera terrestre cayó a la superficie en forma de lluvia, pero dada la elevada temperatura que aún presentaba la corteza terrestre, el agua no permanecía en estado líquido: volvía a evaporarse. Este proceso se repitió durante miles de años hasta que la corteza terrestre comenzó a enfriarse y el agua pudo así acumularse. La vida se originó en el mar a partir de compuestos muy simples formados básicamente por carbono, hidrógeno y oxígeno. Así surgieron las primeras biomoléculas (carbohidratos, grasas y proteínas) que dieron lugar a organismos unicelulares de los que posteriormente surgieron las plantas y los animales.



La litosfera

En una porción de la capa superficial de la *geosfera*, llamada *litosfera*, se asientan una gran diversidad de **seres vivos**.

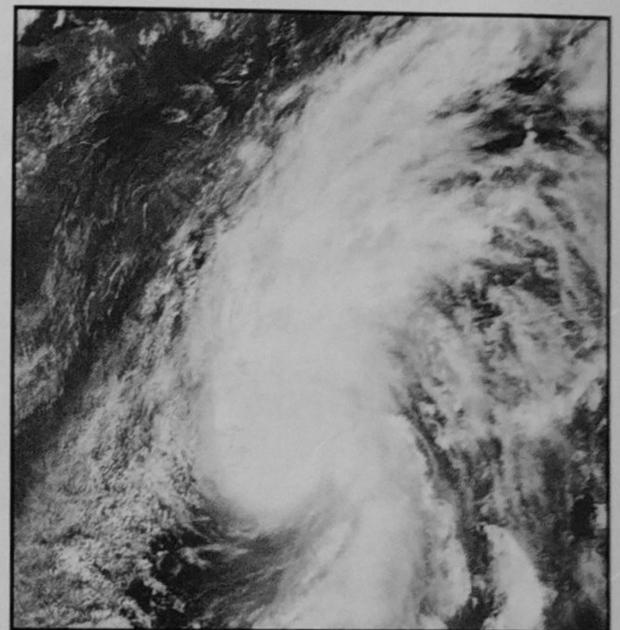
El **suelo** da anclaje a las raíces de las **plantas**. De él obtienen agua y sales minerales para poder fabricar compuestos orgánicos que les permiten llevar a cabo el proceso de *fotosíntesis*. También gran cantidad de **organismos terrestres**, desde los pequeños *invertebrados* a los grandes *mamíferos*, eligen este medio como hábitat.

La atmósfera

En la porción inferior de la capa más baja de la atmósfera, la **tropósfera**, tiene lugar el desarrollo de la vida.

Gracias a la **capa de ozono** (ubicada entre los 30 y los 50 km de altura), que protege al planeta de los efectos nocivos del Sol, es posible la vida en la Tierra. El **oxígeno**, el **dióxido de carbono**, el **agua** y el **nitrógeno**, presentes en la composición de la atmósfera, resultan elementos imprescindibles para que los **seres vivos** realicen procesos vitales como el de *fotosíntesis*, *respiración* y *formación de proteínas*.

Además, el **agua atmosférica** (producto del ciclo del agua) contribuye a mantener el **equilibrio hídrico** de los ecosistemas.



Fotografía satelital que muestra el "ojo" (centro) de un huracán.

Los cuatro subsistemas terrestres: atmósfera, hidrosfera, geosfera y biosfera y los componentes de esta última, donde se desarrollan e interrelacionan los seres vivos.

