

---

# Índice alfabético

- Altaman, 54  
aminoacil-tRNA sintasas, 59  
Arcaico, 16  
arcillas, 43  
asteroides, 24  
atmósferas primarias, 19  
atmósferas secundarias, 19  
ATPasas bombeadoras de protones, 71  
autopoyesis, 12  
  
Bernal, 45  
bioelementos, 78  
  
Cairns-Smith, 41  
Cech, 53  
célula eucariótica, 84  
centro de reacción fotosintético, 73  
Chyba, 36  
ciclo fotoquímico del hierro, 80  
coacervados, 32  
*coenzimas*, 55  
colágeno, 84  
cometas, 24  
condritas carbonáceas, 35  
contingencia de la historia, 13  
Corliss, 49  
Crick, 27  
  
 $\delta^{13}\text{C}$ , 22  
  
Darwin, 11  
de Duve, 41  
efecto Donnan, 70  
  
Eigen, 24  
espacio de secuencias, 62  
estromatolitos, 22  
evolución biológica, 11  
- del metabolismo, 77  
- dirigida, 61  
- prebiótica, 11  
- química, 11  
  
Ferris, 45  
formaciones de hierro en bandas, 41  
Forterre, 51  
fotorrespiración, 85  
fotosíntesis anoxigénicas, 81  
  
Fox, 35  
fuentes termales, 49  
  
García-Ruíz, 27  
genes minerales, 45  
girasa reversa, 51  
Gogarten, 73  
Guerrero, 59  
  
Haldane, 11  
Hartman, 43  
homoquiralidad, 37

- «inhibición cruzada enantiomérica», pirita, 46  
37
- iones ferrosos, 41
- Júpiter, 19
- la Luna, 21  
-- Tierra, 19
- Lazcano, 42
- liposomas, 34
- Maloney, 72
- Margulis, 59
- Marte, 19
- Mercurio, 19
- metabolismo superficial, 47
- Metaestabilidad*, 79
- microesferas de protenoides, 70
- microfósiles, 22
- Miller, 11
- Mitchell, 66
- Muller, 42
- mundo de RNA*, 54  
-- *del tioester*, 57
- Murchison, 40
- nitrogenasa, 86
- Noller, 54
- Oparin, 11
- Orgel, 35
- origen autotrófico de la vida, 42
- Oró, 33
- oxígeno molecular, 82
- peptidil transferasa, 54
- pirofosfatasa, 73
- pirofosfato, 73
- plantas C4, 86
- plantas crasuláceas, 86
- polifosfatos, 34
- Precámbrico, 16
- Prefanerozoico, 16
- protocélulas, 70
- química orgánica prebiótica, 33
- Raven, 72
- reproducción, 12
- ribozimas*, 54
- RNA catalíticos*, 54
- rubisco, 85
- Sagan, 36
- Saturno, 19
- selección natural, 11
- Shapiro, 39
- simbiosis, 86
- Smith, 72
- sopa primordial, 32
- sulfuro de hidrógeno, 46
- Taiz, 73
- teoría quimiosmótica, 66
- Urano, 19
- Urey, 11
- Venus, 19
- Wächtershäuser, 43
- Wilson, 72
- Woese, 43

## **TÍTULOS PUBLICADOS POR EUDEMA EN LA COLECCIÓN DE BIOLOGÍA**

Fernández Ostolaza, Julio; y Moreno Bergareche, Álvaro  
*Vida Artificial*

Meléndez Hevia, Enrique  
*La evolución del metabolismo: Hacia la simplicidad*

Montero, Francisco; Sanz, Juan C.; Andrade, Miguel A.  
*Evolución prebiótica: El camino hacia la vida*

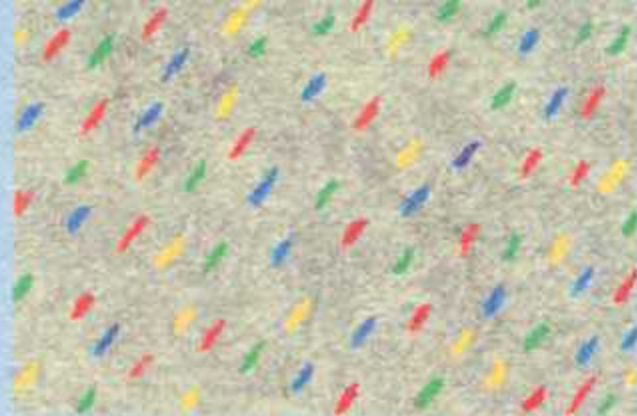
Peretó Magraner, Juli G.  
*Orígenes de la evolución biológica*

Ramos Atance, José Antonio  
*Neurobiología de la drogadicción*

Sigüenza, Juan Alberto  
*Neurocomputación. Cómo funciona el cerebro*



2708006



*En un planeta del que la Ciencia lo desconoce prácticamente todo,  
pretendemos averiguar lo que sucedió en él  
hace cuatro mil millones de años,  
una época de la que a penas quedan vestigios.*

*Sin embargo, desde los trabajos del pionero Alexander I. Oparin,  
el conocimiento científico aderezado con una gran dosis de imaginación,  
está haciendo frente a los interrogantes planteados  
sobre el origen de la vida.*

*El papel de las síntesis orgánicas prebióticas  
y los catastróficos impactos de los meteoritos,  
el protagonismo de los minerales y las fuentes termales submarinas,  
la naturaleza de los primeros genes y  
los problemas de la célula primitiva,  
el cómo aprender a leer la azarosa historia  
que se halla escrita en la bioquímica de los organismos actuales,  
son algunos de los ingredientes  
de este apasionante debate científico  
en torno a los orígenes de la evolución biológica.*

*Juli Peretó i Magraner es Profesor Titular  
del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular  
en la Universidad de Valencia.*

ISBN: 84-7754-184-1



9 788477 541844



**Eudema**