

Charles Darwin

**EL ORIGEN DE
LAS ESPECIES**

el manga

la otra h

Diseño de la cubierta: la otra h
Idea original: Charles Darwin
Adaptación: Variety Artworks
Traducción: Jesús Espí, DARUMA Serveis Lingüístics, S.L.
Rotulación: Acrobat Estudio^s
Título original: Manga de dokuha, The Origin of Specie

Edición original japonesa publicada por East Press Co., Ltd.
Edición española publicada gracias al acuerdo con East Press Co., Ltd.
a través de The English Agency (Japan), Ltd.

© 2015, la otra h, Barcelona
© 2009, Variety Art Works, East Press Co., Ltd.

1.ª edición, 2.ª impresión, 2017

ISBN: 978-84-16540-00-6

La reproducción total o parcial de esta obra sin el consentimiento expreso de los titulares del *Copyright* está prohibida al amparo de la legislación vigente.

Imprenta: Tesigraf
Depósito legal:
Printed in Spain

la otra h
www.laotrah.com



Charles Darwin

Naturalista inglés que desarrolló la teoría de la evolución por medio de la selección natural, base del estudio de la naturaleza para la biología actual.



EL ORIGEN DE LAS ESPECIES

Personajes principales

El origen de la vida revelado por la evolución

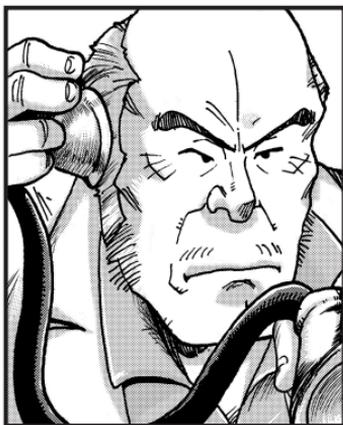
Emma

Prima y esposa de Darwin.



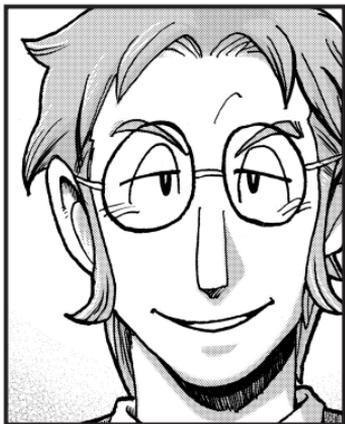
John Henslow

Botánico y mentor de Darwin.



Robert Darwin

Padre de Darwin.



Joseph Hooker

Botánico y amigo íntimo de Darwin.



Thomas Huxley

Biólogo y ferviente defensor de la evolución.

Índice

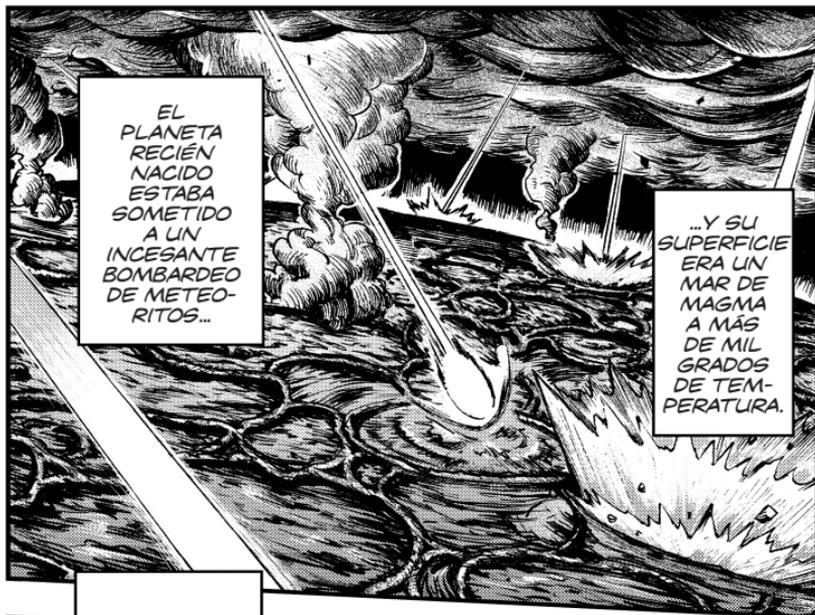
Prólogo	11
Darwin	24
Epílogo	172
Notas sobre <i>El origen de las especies</i>	187

Prólogo

HACE
4600
MILLO-
NES DE
AÑOS...

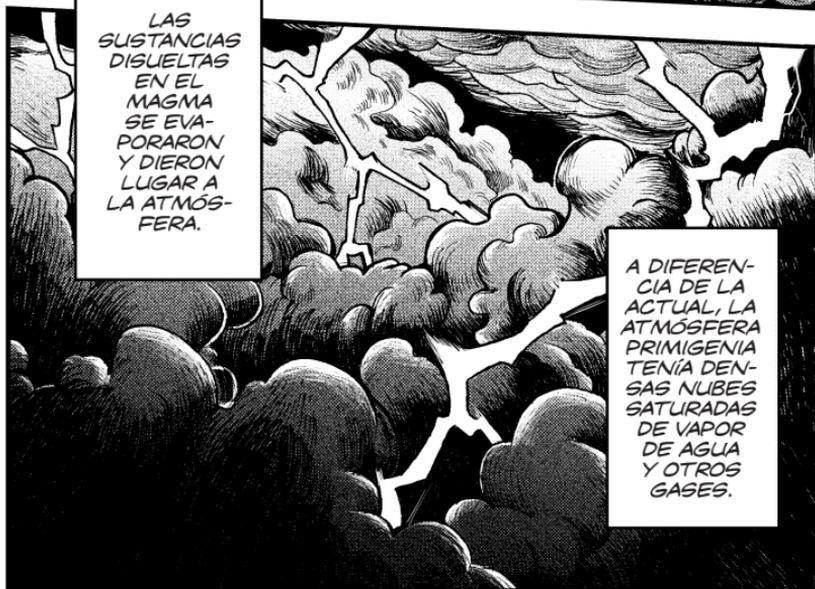
...UNA
NUBE
DE GAS
Y POLVO
COMENZÓ
A AGRE-
GARSE...

...Y DIO
ORIGEN A
LA TIERRA
Y AL RESTO
DEL
SISTEMA
SOLAR.



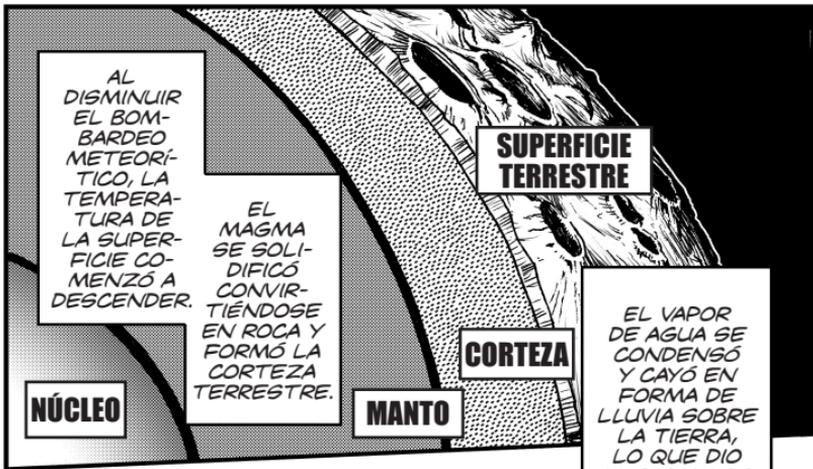
EL PLANETA RECIÉN NACIDO ESTABA SOMETIDO A UN INCESANTE BOMBARDEO DE METEORITOS...

...Y SU SUPERFICIE ERA UN MAR DE MAGMA A MÁS DE MIL GRADOS DE TEMPERATURA.



LAS SUSTANCIAS DISUELTAS EN EL MAGMA SE EVAPORARON Y DIERON LUGAR A LA ATMÓSFERA.

A DIFERENCIA DE LA ACTUAL, LA ATMÓSFERA PRIMIGENIA TENÍA DENSAS NUBES SATURADAS DE VAPOR DE AGUA Y OTROS GASES.



AL DISMINUIR EL BOMBARDEO METEORITICO, LA TEMPERATURA DE LA SUPERFICIE COMENZÓ A DESCENDER.

EL MAGMA SE SOLIDIFICÓ CONVIRTIÉNDOSE EN ROCA Y FORMÓ LA CORTEZA TERRESTRE.

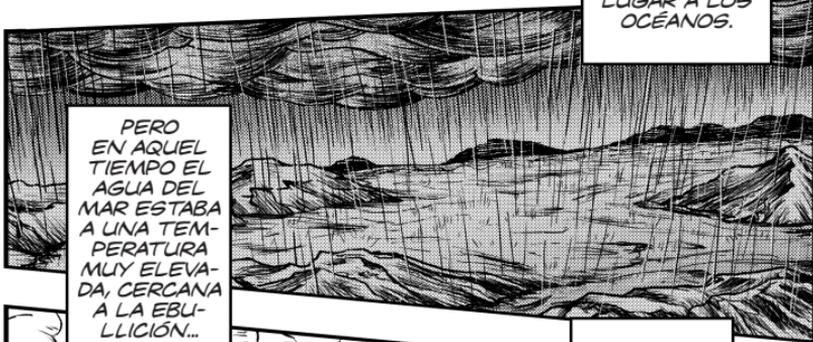
SUPERFICIE TERRESTRE

CORTEZA

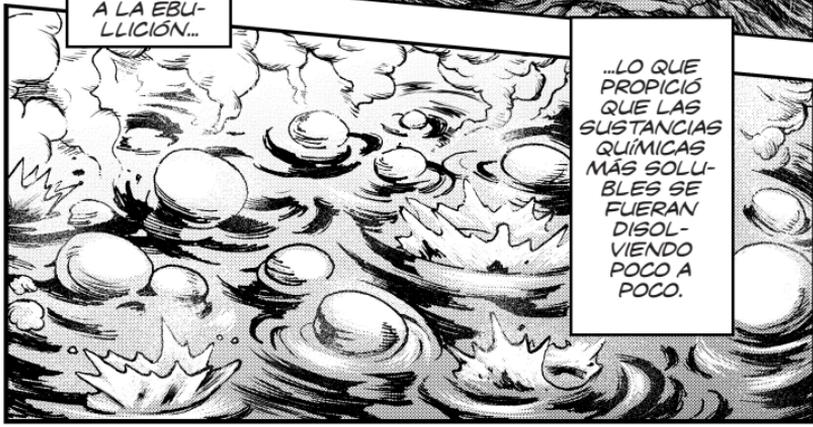
MANTO

NÚCLEO

EL VAPOR DE AGUA SE CONDENSÓ Y CAYÓ EN FORMA DE LLUVIA SOBRE LA TIERRA, LO QUE DIO LUGAR A LOS OCEANOS.



PERO EN AQUEL TIEMPO EL AGUA DEL MAR ESTABA A UNA TEMPERATURA MUY ELEVADA, CERCANA A LA EBULLICIÓN...



...LO QUE PROPICIÓ QUE LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS MÁS SOLUBLES SE FUERAN DISOLVIENDO POCO A POCO.

EL
AGUA
AGITABA
TODAS
ESAS
SUSTAN-
CIAS
DISUEL-
TAS...

...MIENTRAS
PASABA DE
LOS OCÉA-
NOS A LA
LLUVIA Y DE
NUEVO A LOS
OCÉANOS
EN UN CICLO
CONSTANTE.

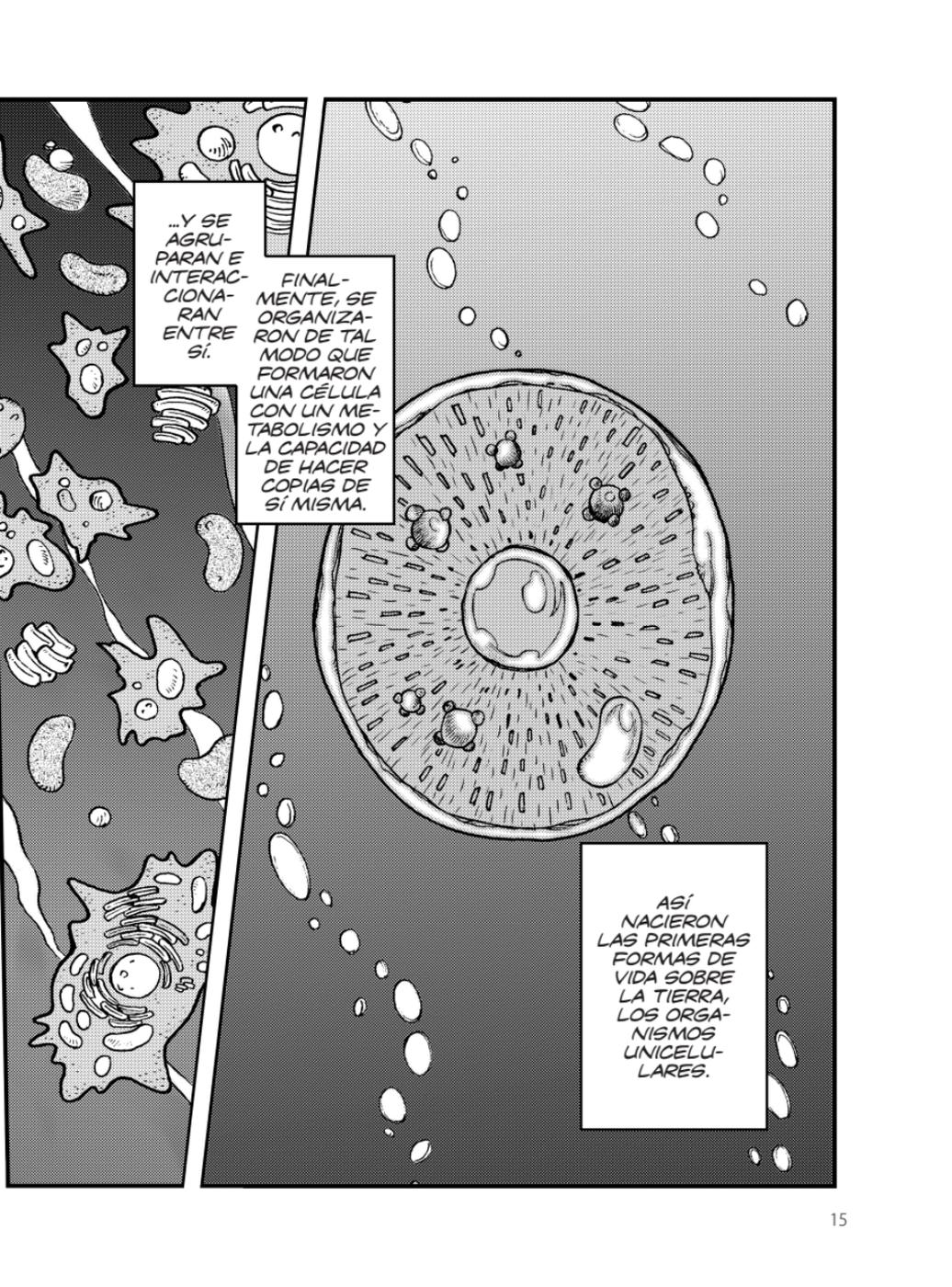
...HICIERON
QUE ESAS
SUSTANCIAS
REACCIO-
NARAN
QUÍMICA-
MENTE...

**MATERIA
INORGÁNICA**

**MATERIA
ORGÁNICA**

LOS RAYOS,
LA RADIACIÓN
SOLAR Y EL
CALOR DE
LA LAVA DEL
FONDO
MARINO...

...FORMA-
RAN UNA
MIRÍADA
DE COM-
PUESTOS
NUEVOS...



...Y SE
AGRU-
PARAN E
INTERAC-
CIONA-
RAN
ENTRE
SÍ.

FINAL-
MENTE, SE
ORGANIZA-
RON DE TAL
MODO QUE
FORMARON
UNA CÉLULA
CON UN ME-
TABOLISMO Y
LA CAPACIDAD
DE HACER
COPIAS DE
SÍ MISMA.

ASÍ
NACIERON
LAS PRIMERAS
FORMAS DE
VIDA SOBRE
LA TIERRA,
LOS ORGA-
NISMOS
UNICELU-
LARES.

Charles Darwin EL ORIGEN DE LAS ESPECIES

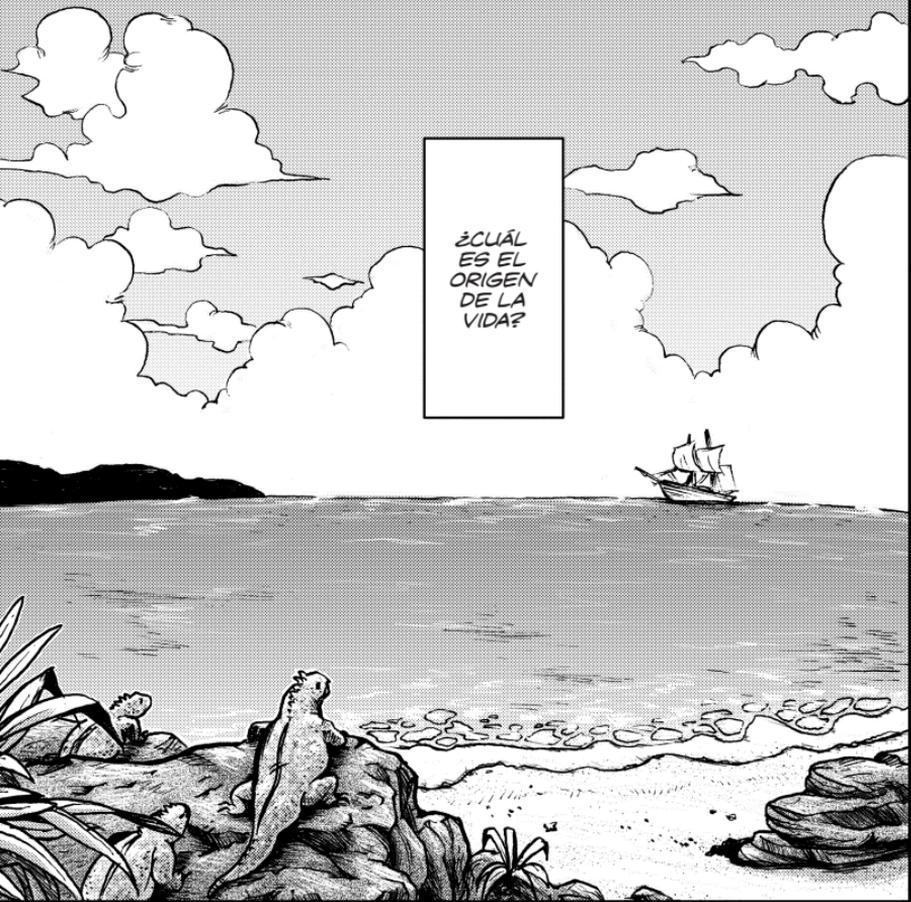
el manga

Y CON EL
TRANS-
CURSO
DE LOS
EONES...

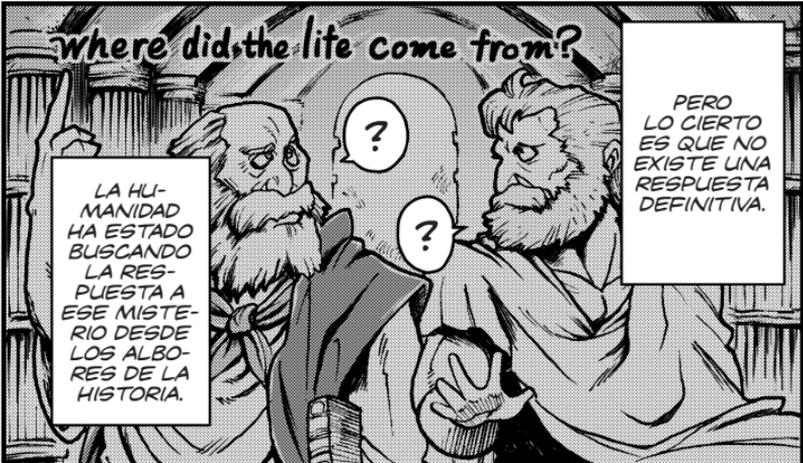


...LA
VIDA...

...SE
DIVERSI-
FICÓ EN
INFINIDAD
DE ESPE-
CIAS Y LA
TIERRA
SE CON-
VIRTIO
EN UN
VERGEL.



¿CUÁL
ES EL
ORIGEN
DE LA
VIDA?



where did the life come from?

LA HUMANIDAD
HA ESTADO
BUSCANDO
LA RESPUESTA
A ESE MISTERIO
DESDE
LOS ALBORES DE LA
HISTORIA.

PERO
LO CIERTO
ES QUE NO
EXISTE UNA
RESPUESTA
DEFINITIVA.

ESTAMOS EN 1835. UN HOMBRE VA A HACER UN IMPORTANTE DESCUBRIMIENTO QUE DARÁ UNA PISTA PARA HALLAR ESA RESPUESTA.



¿QUE DE DONDE VINO LA VIDA?

ESO ESTÁ ESCRITO EN LA BIBLIA.

EL TODOPODEROSO CREÓ EL MUNDO Y TODO LO QUE HAY EN EL.



PRIMERO FUE LA LUZ, LUEGO EL MAR Y LA TIERRA, LOS ANIMALES Y LAS PLANTAS...

...Y FINALMENTE, CREÓ AL HOMBRE.



YO NO ESTOY TAN SEGURO, FITZROY.





**CHARLES
DARWIN
(26 años)**

EN
ESE
CASO,
¿POR
QUÉ HAY
ANIMA-
LES QUE
ESTÁN
EXTIN-
TOS?



¿EXTIN-
TOS?

SI
DIOS
CREÓ
A LOS
ANIMA-
LES...

¿...POR
QUÉ
TUVO LA
NECESIDAD
DE HACER
QUE SE
EXTIN-
GUIE-
RAN?