

SEME

HACE AGUA

LA BOCA

EUGENE THACKER
EXTRACTO DE *UN IDEAL PARA VIVIR—UNA ANTI NOVELA*
(PÁGS 71–72, 374 WORDS, EXTRACTO)

“PID: 4445

NOTAMOS, POR EJEMPLO, QUE LOS MEDIOS—SUEÑOS BAJO EL SOL DE LA MEDIANOCHE TENDÍAN A SER ALTAMENTE COLOREADOS, Y ESTO NOS FUE CONFIRMADO POR NUESTRO AMIGO EL MAGISTRADO. HABÍA UNA FUENTE INTERMINABLE DE GOZO INSIGNIFICANTE CERCA DE LA GALERÍA DEL JARDÍN DEL SANATORIO (ASILO). EL TÍTULO HABÍA SIDO OBIAMENTE IMPORTADO ALLÍ AÚN ANTES DEL POEMA MISMO, Y PARECÍA HABER SIDO LA INTENCIÓN DE QUE FUERA UN PIE DE PÁGINA. DIRECCIONES PARA SU USO — TÉCNICA SURREALISTA. SE HABÍA ANOTADO EN LETRA IMPETUOSA, Y ERA LEÍDO DE LA MISMA MANERA. USANDO EL ESTILO Y FORMATO DE LAS INSTRUCCIONES QUE SE ENCUENTRAN EN LAS ETIQUETAS DE ARTEFACTOS HOGAREÑOS, ELECTRÓNICOS O DE ESA ÍNDOLE. SE APLICÓ A ELEMENTOS QUE NORMALMENTE NO REQUIEREN TENER TALES INSTRUCCIONES. EJEMPLO: VIDA: *GRACIAS POR ADQUIRIR LA VIDA. PARA SER UTILIZADA CORRECTAMENTE, POR FAVOR DETÉNGASE A LEER DETENDAMENTE ESTAS INSTRUCCIONES Y PRACTIQUE UTILIZAR LA VIDA. ESTA VIDA COMPACTA Y COMPLETAMENTE AUTOMÁTICA VIENE CON UNA VARIEDAD DE FUNCIONES INCLUYENDO ALMACENAMIENTO AVANZADO Y FLASH. SOSTENIENDO LA VIDA: SOSTENGA LA VIDA DE LA SIGUIENTE MANERA PARA ASEGURARSE DE TOMAR IMÁGENES EN FOCO.*

- 1) *TOME LA VIDA CON AMBAS MANOS.*
- 2) *MANTENGA SUS CODOS CERCA DE SU CUERPO.*
- 3) *TOME LA VIDA SUAVEMENTE CONTRA SU NARIZ Y MIRE A TRAVÉS DE LA VENTANA. TOMANDO IMÁGENES (FLASH AUTO): LA VIDA SE ADAPTARÁ EN FORMA AUTOMÁTICA A FLASH AUTO CON REDUCCIÓN DE OJOS ROJOS. “UNA EVALUACIÓN FÍSICA PARA LA DETECCIÓN DE INTERMEDIARIOS RECOMBINANTES MEIÓTICOS TEMPRANOS EN LA TRANSMISIÓN POR PAQUETES ENDOSIMBIÓTICOS.” LA LUZ VERDE SE ENCIENDE EN FORMA CONTINUA CUANDO LA VIDA ESTÁ LISTA. —AQUELLAS IMÁGENES QUE SEAN TOMADAS A UNA DISTANCIA MENOR QUE 0.8 METROS/2,6 PIES ESTARÁN FUERA DE FOCO. —EN CONDICIONES DE POCA LUZ, PUEDE TOMARLE UNOS SEGUNDOS A LA LUZ VERDE PARA ENCENDERSE, PARA PODER CAMBIAR EL FLASH DE LA VIDA. PARA TOMAR IMÁGENES A TRAVÉS DE UNA VENTANA, DEJE UNA DISTANCIA DE VIDA—A—VENTANA DE MENOS DE 10 CM/0.3 PIES.*

PRECAUCIONES:

- 1) *LA VIDA NO ES RESISTENTE AL AGUA, Y NO DEBERÍA SER UTILIZADA EN EXTERIORES EN CONDICIONES DE LLUVIA O NEVADAS. “SANTUARIO DE ESTAS SONRISAS FEBRILES.” SI ACCIDENTALMENTE LA VIDA SE SUMERGE EN AGUA, CONTACTE AL SERVICIO AUTORIZADO. MANTENGA LA VIDA FUERA DEL ALCANCE DEL SALITRE O LA HUMEDAD EXCESIVA. SI SE UTILIZA EN LA PLAYA, LIMPIE LA VIDA CON CUIDADO LUEGO DE SU USO CON UN PAÑO SECO.*
- 2) *ALMACENE LA VIDA EN UN LUGAR FRESCO Y SECO, LEJOS DEL POLVO. ASEGÚRESE DE MANTENER LA VIDA ALEJADA DE LA LUZ DEL SOL DIRECTA, Y LEJOS DE “PUNTOS CALIENTES”.*
- 3) *NO INTENTE DESARMAR LA VIDA USTED MISMO, YA QUE INCLUYE CIRCUITOS INTERNOS DE ALTO VOLTAJE.”*

EUGENE THACKER
EXCERPT FROM *AN IDEAL FOR LIVING—AN ANTI NOVEL*
(PGS 71–72, 374 WORDS, EXCERPT)

“PID: 4445

WE NOTICED, FOR INSTANCE, THAT HALF—DREAMS UNDER THE MID-NIGHT SUN TENDED TO BE HIGHLY COLORED, AND THIS OUR FRIEND THE MAGISTRATE CONFIRMED. THERE WAS AN ENDLESS SOURCE OF ENJOYMENT IN TRIFLING NEAR THE EXTERIOR GARDEN WALKWAY OF THE SANATORIUM. THE TITLE HAD OBVIOUSLY BEEN IMPORTED TO IT EVEN BEFORE THE POEM ITSELF, AND HAD SEEMINGLY BEEN INTENDED AS A FOOTNOTE. DIRECTIONS FOR USE —SURREALIST TECHNIQUE. IT HAD BEEN SET DOWN IN IMPETUOUS SCRIPT, AND READ. USING THE STYLE AND FORMAT OF THE DIRECTIONS TO BE FOUND ON THE LABELS OF HOUSEHOLD, ELECTRONIC, OR OTHER GADGETS, APPLY THEM TO ITEMS WHICH DO NOT NORMALLY REQUIRE OR HAVE SUCH INSTRUCTIONS. EXAMPLE— LIFE: *THANK YOU FOR PURCHASING LIFE. IN ORDER TO USE LIFE CORRECTLY, PLEASE READ THROUGH THESE INSTRUCTIONS CAREFULLY AND PRACTICE USING LIFE. THIS IS A FULLY—AUTOMATED COMPACT LIFE WITH A VARIETY OF FUNCTIONS INCLUDING STORAGE ADVANCE AND FLASH FIRING. HOLDING LIFE: HOLD LIFE IN THE FOLLOWING WAY TO ENSURE SHARP PICTURES.*

- 1) *HOLD LIFE WITH BOTH HANDS.*
- 2) *KEEP YOUR ELBOWS CLOSE TO YOUR BODY.*
- 3) *HOLD LIFE LIGHTLY AGAINST YOUR NOSE AND LOOK THROUGH THE WINDOW. TAKING PICTURES (FLASH AUTO): LIFE WILL AUTOMATICALLY BE SET TO FLASH AUTO WITH RED—EYE REDUCTION. “A PHYSICAL ASSAY FOR DETECTION OF EARLY MEIOTIC RECOMBINATION INTERMEDIATES IN ENDOSYMBIOTIC PACKET TRANSMISSION.” THE GREEN LAMP LIGHTS UP STEADILY WHEN LIFE IS READY. —PICTURES TAKEN CLOSE THAN 0.8M/2.6FT. WILL BE OUT OF FOCUS. —IN DARK CONDITIONS, IT MAY TAKE A FEW SECONDS BEFORE THE GREEN LAMP LIGHTS UP, IN ORDER TO CHANGE THE FLASH OF LIFE. TO SHOOT A PICTURE THROUGH A WINDOW, LEAVE A LIFE—TO—WINDOW DISTANCE OF LESS THAN 10CM/0.3FT.*

HANDLING PRECAUTIONS:

- 1) *LIFE IS NOT RESISTANT TO WATER, AND SHOULD NOT BE USED OUTDOORS IF IT IS RAINING OR SNOWING. “SANCTUARY FROM THESE FEVERISH SMILES.” IF IT IS ACCIDENTALLY DROPPED IN WATER, CONTACT AN AUTHORIZED SERVICE FACILITY. KEEP LIFE OUT OF SALT SPRAY AND EXCESSIVE HUMIDITY. IF USED AT THE BEACH, CLEAN LIFE THOROUGHLY AFTERWARD WITH A DRY CLOTH.*
- 2) *STORE LIFE IN A COOL, DRY, DUST—FREE PLACE. BE SURE TO KEEP LIFE OUT OF DIRECT SUNLIGHT, AND AWAY FROM “HOT SPOTS”.*
- 3) *DO NOT ATTEMPT TO DISASSEMBLE LIFE YOURSELF, SINCE THERE IS HIGH—VOLTAGE CIRCUITRY INSIDE.”*

COMUN Y CORRIENTE
AGUSTINA WOODGATE
CURADORA: NATALIA ZULUAGA
BARRO 19.03—23.04.2016
CABOTO 531 LA BOCA
BUENOS AIRES, ARGENTINA

CAUDAL
QUE CORRE
NUNCA SE
CORROMPE

NIVEL DE OXIGENO
DISUELTTO EN AGUA
PARA SOSTENER
LA VIDA: 6 A 9 MG/L

NIVEL DE OXIGENO
DISUELTTO EN
EL RIACHUELO:
2,3 MG/L

NEDILJKO BUDISA Y DIRK SCHULZE–MAKUCH
DIOXIDO DE CARBONO SUPERCRÍTICO Y SU POTENCIAL COMO SOLVENTE VITAL EN UN AMBIENTE PLANETARIO (EXTRACTO)

DE *LIFE* 2014, 4(3), 331–340; DOI:10.3390/LIFE4030331

...LOS FLUIDOS SUPERCRÍTICOS TIENEN PROPIEDADES DISTINTAS A LAS DE LOS FLUIDOS COMUNES Y PUEDEN JUGAR UN ROL IMPORTANTE COMO SOLVENTES QUE PERMITAN LA VIDA EN OTROS MUNDOS. AÚN EN LA TIERRA, ALGUNAS ESPECIES DE BACTERIAS HAN DEMOSTRADO SER TOLERANTES A LOS FLUIDOS SUPERCRÍTICOS. LAS PROPIEDADES ESPECIALES DE LOS FLUIDOS SUPERCRÍTICOS, QUE INCLUYEN VARIOS TIPOS DE SELECTIVIDAD (POR EJEMPLO, ESTÉREO-, REGIO-, Y QUIMIOSELECTIVIDAD) HAN SIDO DESCUBIERTAS RECIENTEMENTE POR LA BIOTECNOLOGÍA Y SE UTILIZAN COMO CATALIZADORES EN REACCIONES QUE NO OCURREN EN AGUA. UN EJEMPLO APROPIADO SON LAS ENZIMAS CUANDO SON EXPUESTAS A FLUIDOS SUPERCRÍTICOS TALES COMO EL DÍOXIDO DE CARBONO SUPERCRÍTICO: LAS ENZIMAS SE VUELVEN AÚN MÁS ESTABLES, PORQUE SON CONFORMACIONALMENTE RÍGIDAS EN ESTADO DE DESHIDRATACIÓN. LO QUE ES MÁS, LAS ENZIMAS EN SOLVENTES ORGÁNICOS ANHIDROS EXHIBEN UNA “MEMORIA MOLECULAR”, ESTO ES, LA CAPACIDAD DE “RECORDAR” UN ESTADO CONFORMACIONAL O DE PH DE HABER SIDO EXPUESTAS A UN SOLVENTE PREVIO.

...CUANDO TENEMOS EN CUENTA AL scCO_2 [DÍOXIDO DE CARBONO SUPERCRÍTICO] COMO UN MEDIO CON EL POTENCIAL DE SOSTENER LA VIDA, NECESITAMOS LIBERARNOS DEL EFOQUE ANTROPOCÉNTRICO CLÁSICO QUE DEFINE AL AGUA COMO EL ÚNICO Y EXCLUSIVO SOLVENTE PARA LA VIDA. INDUDABLEMENTE, LA APARENTE VIDA EN UN PLANETA CON scCO_2 SOLAMENTE O CON UNA MEZCLA DE AGUA (EN DISTINTOS GRADOS) SE TENDRÍA QUE BASAR EN UNA BIOQUÍMICA DISTINTA, QUE INCLUYA UNA DIFERENTE ORGANIZACIÓN DE LAS CONDICIONES DE LÍMITE (MEMBRANAS), SENDEROS METABÓLICOS, FLUJOS DE INFORMACIÓN Y ENERGÍA ASÍ COMO TAMBIÉN DIFERENTES POLÍMEROS CON FUNCIONES CATALÍTICAS E INFORMACIONALES... POR LO TANTO, EL DÍOXIDO DE CARBONO NO ES SIMPLEMENTE UN “GAS INVERNADERO” SINO TAMBIÉN UNA MOLÉCULA ABUNDANTE CON MUCHAS APLICACIONES POTENCIALES PARA LA VIDA. EN SU FASE SUPERCRÍTICA, ES UN SOLVENTE APRÓTICO MISCIBLE EN UNA VARIEDAD DE LÍQUIDOS ORGÁNICOS Y ALGUNAS BACTERIAS Y SUS ENZIMAS SON ACTIVAS EN ESTE SOLVENTE. LOS AMBIENTES PLANETARIOS CON FLUIDOS SUPERCRÍTICOS, EN ESPECIAL EL DÍOXIDO DE CARBONO SUPERCRÍTICO, EXISTEN, AUN SOBRE LA TIERRA (DEBAJO DEL LECHO OCEÁNICO), EN VENUS, Y POSIBLEMENTE EN EXOPLANETAS DEL TIPO SUPER-TIERRA.

NEDILJKO BUDISA AND DIRK SCHULZE–MAKUCH
SUPERCRITICAL CARBON DIOXIDE AND ITS POTENTIAL AS A LIFE-SUSTAINING SOLVENT IN A PLANETARY ENVIRONMENT (EXCERPT)

FROM *LIFE* 2014, 4(3), 331–340; DOI:10.3390/LIFE4030331

...SUPERCRITICAL FLUIDS (SCFS) DIFFER QUITE SIGNIFICANTLY COMPARED TO THE PROPERTIES OF REAL FLUIDS. FOR EXAMPLE, SUPERCRITICAL WATER IS RELATIVELY NON-POLAR AND ACIDIC [1]. SUPERCRITICAL FLUIDS CANNOT BE DEFINED AS A LIQUID OR AS A GAS BUT AS A SUBSTANCE IN A STATE (“SUPERCRITICAL STATE”) ABOVE ITS CRITICAL TEMPERATURE (TC) AND CRITICAL PRESSURE (PC). FOR EXAMPLE, SUPERCRITICAL CARBON DIOXIDE (SCCO₂; CRITICAL POINT: 7.38 MPA, 304 K/31.1 °C AND 73.8 BAR) IS A NONPOLAR MEDIUM WITH LARGE QUADRUPOLE MOMENT [2]. ITS DENSITY CAN BE CHANGED AS A FUNCTION OF TEMPERATURE AND PRESSURE [3]. AT CRITICAL PRESSURE, ITS COMPRESSIBILITY IS MAXIMIZED, AND SMALL CHANGES TO THERMAL PARAMETERS CAN LEAD TO LARGE CHANGES IN ITS LOCAL DENSITY.

...WHEN WE CONSIDER scCO_2 [SUPERCRITICAL CARBON DIOXIDE] AS A POTENTIAL LIFE-SUSTAINING MEDIUM, WE NEED TO FREE US FROM THE CLASSICAL ANTHROPOCENTRIC APPROACH THAT DEFINES WATER AS THE EXCLUSIVE AND SOLE SOLVENT OF LIFE. DOUBTLESSLY, PUTATIVE LIFE ON A PLANET WITH scCO_2 ALONE OR IN A MIXTURE WITH WATER (TO VARIOUS EXTENTS) WOULD BE BASED ON A DIFFERENT BIOCHEMISTRY, INCLUDING DIFFERENT ORGANIZATION OF BOUNDARY CONDITIONS (MEMBRANES), METABOLIC PATHWAYS, INFORMATIONAL AND ENERGY FLOWS AS WELL AS DIFFERENT POLYMERS WITH INFORMATIONAL AND CATALYTIC FUNCTIONS.... THEREFORE, CARBON DIOXIDE IS NOT JUST A “GREENHOUSE GAS” BUT ALSO AN ABUNDANT MOLECULE WITH MANY POTENTIAL APPLICATIONS FOR LIFE. IN THE SUPERCRITICAL PHASE, IT IS AN APROTIC SOLVENT MISCIBLE WITH A VARIETY OF ORGANIC LIQUIDS AND SOME BACTERIA AND THEIR ENZYMES ARE ACTIVE IN THIS SOLVENT. PLANETARY ENVIRONMENTS WITH SUPERCRITICAL CARBON DIOXIDE EXIST UNDER THE SEABED OF THE EARTH, ON VENUS, AND PROBABLY ON EXOPLANETS SUCH AS SUPER-EARTHS.

COMUN Y CORRIENTE
AGUSTINA WOODGATE
CURADORA: NATALIA ZULUAGA
BARRO 19.03—23.04.2016
CABOTO 531 LA BOCA
BUENOS AIRES, ARGENTINA