





A UN EX TITULAR

De lo expuesto en nuestro artículo último oremos se deduce de un modo lógico é incontestable, tocante á la materia allí tratada, y ceteris paribus: 1.º Que todo hecho, ora sea positivo ora negativo, si es aislado tiene escaso valor; pero su repetición é invariabilidad es decisiva para unos y otros; siendo, en consecuencia, falsa y errónea la teoría que enseña que los hechos negativos carecen de valor científico, pues se opone á lo que desde largos siglos y diariamente acreditan y enseñan de consuno la observación y la experiencia. Y 2.º Que por idénticas razones es también un concepto falso y erróneo afirmar que la inhumación cada vez bien practicada sea perjudicial á la salubridad y á la higiene, y por esto dijimos ser esto un abuso del racionismo «a priori», mejor dicho, «un juicio sintético a priori», el cual, en buena lógica, es absolutamente imposible, ya que no está en el predicado la razón de ser atribuido al sujeto. Hecha esta aclaración preliminar, exponemos aquí el «Proceso involutivo de la materia orgánica en el suelo».

La «nitrificación», con ser la oxidación más oscura, más fría y más oculta, puesto que se efectúa en el espesor del suelo, escapando á los medios ordinarios de observación, tiene, sin embargo, extraordinaria trascendencia en la mecánica cósmica. «Uno de los fenómenos más importantes en la Naturaleza — dice Charrin — consiste en la nitrificación.» En estado de nitrato es principalmente como los vegetales superiores se apropian del suelo el nitrógeno de que tienen necesidad, y por una serie de transformaciones sucesivas, operadas por micro organismos diversos, las sustancias azoadas del suelo se transforman en ácido carbónico, agua y amoniaco. El nitrógeno reviste así la forma mineral. También puede servir de alimento á las plantas verdes el amoniaco en estado de compuesto salino, según ha demostrado recientemente Müntz; pero, por regla general, sólo se utiliza después de su transformación en nitrato.

La nitrificación es igualmente el hecho interesante de la purificación de las aguas cargadas de materias orgánicas. Es decir, las sustancias animales en el suelo, ante todo son transformadas por las especies «sarcófagas» y por los micro-organismos anaerobios vulgares en peptonas solubles y productos volátiles, característicos de la putrefacción, tal como se observa en los restos dejados en pleno aire; pero en el seno del suelo, este proceso pútrido coexiste y se compenetra con el proceso de descomposición no pútrica, que es efectuado con los microbios aerobios discretos y por las nitrobacterias. Los caracteres, pues, del influjo ejercido por las diversas especies animales y vegetales, que se ceban en los restos orgánicos enterrados, son muy diferentes; aunque todos concurren á la perfección del resultado final, que es la descomposición completa, inocua y útil de la materia organizada muerta.

Los animales sarcófagos consumen gran parte de estos restos; los microbios anaerobios segregan fermentos que disuelven por hidrólisis los protectos insolubles; los microorganismos discretos oxidan ó reducen las peptonas hasta transformarlas en amidas y sales amoniacaes; las nitrobacterias, finalmente, acaban por oxidar estos últimos compuestos, que en estado de nitratos los vegetales aprovechan para su desarrollo.

Las especies sarcófagas, en el caso de enterramiento de despojos animales, viven entre los mismos restos que consumen; las especies anaerobias y discretas, lo mismo pueden desarrollarse en el seno de los mismos despojos que en los residuos que de ellos se separan poco á poco, y las nitrobacterias constituyen, en las capas del terreno de la periferia del punto del enterramiento, como un cordón sanitario que detiene y transforma los productos todavía oxidados.

Los fermentos nitrícos descubiertos en el suelo por Winogradsky, efectúan por consiguiente, una cremación natural de la materia organizada enterrada. Este hecho está hoy fuera de toda duda, y Charrin indica la posibilidad de que los depósitos de nitró del Perú y de Chile, sean debidos á una nitrificación gigantesca que se remonta á las primeras edades de la tierra.

Con razón, pues, ha dicho Prowet que en el suelo es donde se observa la combustión más perfecta de los restos orgánicos, cuya lenta descomposición en productos cada vez más sencillos, va seguida de la oxidación total del nitrógeno resultante, gracias á las nitrobacterias.

Este «fuego» de la nitrificación desempeña transcendental papel en el continuo

circular de la materia de uno á otro de los reinos de la naturaleza. Caen en otoño las hojas secas de los árboles, y la muerte diezma la legión de enclenques y poco adaptables, hasta hacer rebasar las sepulturas y los pudrideros. La descomposición de todos estos restos se inicia y continúa seguida de la acción crematoria de las nitrobacterias, durante el invierno, en que la vida parece haberse refugiado sólo en el tronco de los árboles y en el embrión de las semillas; en el seno del suelo bullen también los microorganismos y oxidan los albuminóides y sus derivados, que se transforman en elementos minerales, aptos para insinuarse por las raíces de los árboles y las ridículas de las semillas, ya verdidas en los surcos de los campos de cultivo. Llegada la primavera, la vida no es una llama, sino un incendio, que prende donde quiera que haya una grieta y un grumo de barro; en la bóveda, en el muro, en el subterráneo, en los llanos y en las montañas; por todas partes la vida surge alimentada de la muerte misma. Este es el hecho, y en este hecho —quiera en la realidad no se efectúe dicho círculo precisamente en el plazo que va de un otoño á la próxima primavera,— radica la explicación de que la superficie de la tierra nunca se harte ni sature de restos orgánicos, á pesar del número de siglos que tras una generación vienen otras, y después de un otoño y un invierno llega una nueva primavera. Es la fabula del fenix renaciendo de sus propias cenizas.

Estas condiciones, que se mantienen invariables desde que empezó el mundo á poblarse de seres vivos, han establecido la adaptación suficiente de los organismos superiores, para que puedan subsistir en mitad del torbellino que representa la muerte en el seno de la misma vida, como si la una fuese el necesario complemento de la otra; son energías que se compenetran, pero de tendencia contraria para mantener el flujo y reflujo de los elementos, ora en el sentido progresivo de las combinaciones de estructura molecular complejísima, ora en la dirección regresiva de las descomposiciones en productos cada vez más sencillos y estables. ¿A donde, pues, hemos de ir á refugiarlos de esa muerte y de esa vida, que a veces nos causan perjuicio, si, así y todo, nos son indispensables, dadas las condiciones del medio? Intentarlo sería huir de nuestra propia sombra, porque dentro de nuestro mismo organismo se confunden los productos vivos con los regresivos, con los que están en vías de descomposición hasta pútrica, y con los microbios que de una manera habitual son sólo comensales, siquiera con frecuencia adquieran, por reputación de la economía, virtud patógena extraordinaria.

Aunque la residencia de los microorganismos, que de ordinario nos hacen enfermar, fuese el suelo, y siquiera los focos de putrefacción orgánica fuesen el sitio predilecto en donde se encontrasen, todo lo cual es hien discutible, aún así, mientras la experiencia demostrase, y lo demuestra con evidencia completa, que las bacterias nos acechan y atacan por lo común desde nuestra economía misma, en la cual suelen habitar como parásitos inofensivos, todavía venuria á ser inútil la tentativa de evitar, con objeto higiénico, la putrefacción de los cadáveres humanos. Y no se olvide que éstos sólo representan una mínima parte de la cantidad total de los restos orgánicos, vegetales y animales que incesantemente consume el suelo; y que los restos de gran número de especies zoológicas contienen ó pueden contener los mismos microbios patógenos que acaso existan en los cadáveres humanos al ser enterrados.

Y, por otra parte, es de advertir que los agentes patógenos del suelo sólo nos atacan bajo circunstancias especialísimas, casi siempre no espontáneas, sino provocadas: desmonte de un terreno recientemente contaminado, saturamiento de materias orgánicas en una area circunscrita del suelo, etc. etc.

A causa, pues, de la pasmosa difusión de las metamorfosis regresivas en la superficie terraquea, no hay motivo para contrarrestar las leyes de la Naturaleza, tocante á la involución de los restos humanos, puesto que la regulación de estos cambios está sabiamente calculada.

Un inspector de Sanidad.

CULTURA POPULAR

Bibliotecas públicas de Madrid

- Consejo de Estado (Mayor, 93), de diez á doce.
Facultad de Farmacia (Farmacia, 3), de ocho á catorce.
Jardín Botánico (plaza de Murillo), de once á trece.
Facultad de Medicina (Atocha, 104 y 106), de ocho á catorce, y los domingos de nueve á doce.

GUÍA ECONÓMICA DEL MILITAR

CASAS PROVEEDORAS

DE LA

Cooperativa del Ministerio de la Guerra

Creada en 25 de noviembre de 1903. Declarada oficial por Real orden de 25 de diciembre de 1910.

Table with columns: NOMBRES DE LAS CASAS, DESCUENTOS, DOMICILIO. Lists various suppliers and their discount rates and addresses.

España

PRODUCCION Y PROGRESO

POR

A. MURCIANO

PRÓLOGO DE

D. JUAN DE LA CIERVA

Precio del ejemplar: TRES pesetas.

De venta en las principales librerías y en casa del autor, San Bernardo, 77, Madrid. A aquellos de nuestros lectores que nos remitan su importe, en Giro Postal, ó Mutuo, le enviaremos el ejemplar certificado y franco de porte.

Biblioteca de "Ejército y Armada"

Maravillas históricas de las ciencias ocultas.—He aquí el índice: Prólogo.—Introducción.—El hechicero Tore.—Las apariciones.—La visión de Carlos IX.—Bilocoación.—Gritos telepáticos de una muerta.—Maravillas de lamas y fakires.—Ascensión de cuerpos.—Casas encantadas.—Los presentimientos.—El mal de ojo.—El cuerpo astral.—Visión á distancia.—Fantasmas que anuncian muerte.—Sueños que se realizan.—Proyectiles misteriosos.—La vida de París.—Las brujas.—Profecía realizada.—¿Adivino ó tarasante?—Las posesiones.—La adivinación.—Conclusión. Los periódicos de las islas Canarias, apuntes para un catálogo (1892-1905), por Luis Mañote. Precio, dos pesetas.

Estela de un muerto, por el marqués de la Florida (+). Interesantísimo cuento. —Precio, dos pesetas.

Estudio sociológico y económico de las islas Canarias, por R. Ruiz Benítez de Lugo.—Precio, dos pesetas.

Soluciones

á los pasatiempos publicados

Table with columns: A la curiosidad, A la charada, Al logogrifo. Lists solutions for puzzles.

Servicio obligatorio

- Interesante á Zonas, Comisiones militares, Diputaciones, Consulados, Ayuntamientos y padres de familia.
Nuestro «Servicio militar obligatorio» con tiene:
I.—Ley de bases de 29 de Junio de 1911, aclarada y comentada.
II.—Ley articulada de 19 de Enero de 1912.
III.—Instrucciones para su aplicación, de 26 de Enero de 1912.
IV.—Disposiciones posteriores y aclaratorias

V.—Ley rectificada por R. O. de 27 de Febrero de 1912.

VI.—Índice general concordado por orden alfabético.

Precio 3,50 pesetas.

Nuestro «Apéndice primero», que son los «Formularios del Servicio militar obligatorio», contiene ciento noventa y ocho formularios que siguen exactamente el texto legal. Precio 3,0 pesetas.

Espectáculos para hoy

FINOESA.—A las 10, La marcha nupcial.

ESPAÑOL.—10, Locura de amor.

COMEDIA.—A las 9, El gavilán.

LARA.—10,30, La autoridad competente.

APOLO.—6, príncipe Casto.

7,15, El último chulo.

10,15, La noche vieja.

11,15, La pandereta.

ESLAVA.—10,30, La espuma del champagne.

COMICO.—10,30, El caballero del antifaz.

OBERVANTES.—6,30 Pastor y Borrego.

10,30, Mi querido Pepe.

PRINCIPE ALFONSO. Cinema de moda. De 5 á 8,30 y de 9,30 á 12,30, sección popular á mitad de precio. Todos los días estrenos. Todas las noches funciones populares, Butacas, 0,30; palcos 2 pesetas.

PALACIO DE PROYECCIONES.—Todos los días, de cuatro y media á doce, cinematografía con cuantas novedades se crean.—Variación diaria de programas. Estrenos sensacionales, lunes y jueves.

LA BOLSA

COTIZACIONES DEL DIA 8

Table with columns: FONDOS PÚBLICOS, PRECIO. Lists various financial instruments and their prices.

CASAS COMERCIALES QUE RECOMENDAMOS A NUESTROS LECTORES

GONZALEZ BYASS Y C.ª
JERÉZ
VINOS Y COÑAC

CARTAGENA - Antonio Vich. Mural, 5, 7 y 7 dupdo.
Grandes almacenes de efectos navales y artículos para maquinaria.

VITAL
Desinfectante concentrado y energético.
SEVILLA

MIQUEL & VINCKE
PALAFRUGELL (Gerona)
Teléfono núm. 302
MERCURIO
del grupo de Palamós.

ASTILLEROS DEL NERVIÓN
SOCIEDAD ANÓNIMA
APARTADO NÚM. 93, BILBAO

ANGLADA - BARCELONA
Construcciones de cables. Ascensores. Montacargas. Artes de pesca, etc.
CALLE ANCHA, NÚM. 13

Conservas Trevijano
LOGROÑO
Primera marca española

CASA HAZEN
Fuencarral, 55 y San Bernardo, 1
PIANOS
AUTOPIANOS
MÚSICA MECÁNICA
Ventas al contado y plazos.

JUAN AUNON
Espadero de S. M. el Rey y A.A. R.R.
FUENCARRAL, 33
Gran establecimiento en efectos para uniformes de Ministro, Maestranes, y Ordenes militares.
EJÉRCITO Y ARMADA

Historia Universal, por César Cantú
Se vende a plazos, sin fianzas.
Artes, Ciencias, Literatura, Historia, etcétera, desde la creación del mundo hasta nuestros días 1911.
Edición Económica: 48 tomos encuadernados en tela inglesa, con profusión de grabados en colores y mapas.
Edición de gran lujo (formada por 4 tomos), encuadernada con tapas de relieve y oro, impresa sobre rico papel satinado, con más de 500 grabados en colores.

UNDERWOOD
El prototipo de las máquinas de escribir modernas
SE DEJA A PRUEBA. CINCO AÑOS DE GARANTIA
PÍDASE CATALOGO
GUILLERMO TRÚNIGER & C.ª - BALMES, 7 - BARCELONA
SUCURSAL EN MADRID: Alcalá, 39, entresuelo

SOCIEDAD GENERAL DE INDUSTRIA Y COMERCIO
COMPANIA ANÓNIMA DOMICILIADA EN BILBAO
CAPITAL: 25.000.000 FRANCO
LABORATORIOS
SERVICIO AGRONÓMICO
NOTA IMPORTANTE: Pídanse a la Sociedad la fórmula práctica para sacar las muestras de las tierras...

Almacén de muebles y camas
BERNARDINO SOTOCA
Exposición de comedores, alcobas y despachos en todos los estilos.
Hortaleza, 39, primeros. - Teléfono, 4185

EL SOL JOYERÍA Y PLATERÍA
Proveedora de la Cooperativa del Ministerio de la Guerra
Especialidad en regalos para bodas. - Relojería suiza. Condecoraciones.
SE HACEN COMPOSTURAS
46, MAYOR, 46 MADRID

BUQUES
PIBBA Y COMPAÑIA - BARCELONA

BARANDIARAN Y C.ª
ALMACEN DE DROGAS
URIBITANTE LETRA A - BILBAO

SERVICIOS DE LA COMPAÑIA TRASATLANTICA
LINEAS AL RIO DE LA PLATA Y AL BRASIL
LINEAS A ANTILLAS, MEXICO, NUEVA-YORK Y COSTA FIRME
LINEA DE FILIPINAS
LINEA DE FERNANDO POO

LA UNIÓN Y EL FENIX ESPAÑOL
COMPAÑIA DE SEGUROS REUNIDOS
Capital social, 100 millones de pesetas efectivas
Seguros sobre la vida. - Seguros contra incendios.
Alcalá, 43. - OFICINAS, Caballero de Gracia, 60

SOBRE - MONEDERO
REPARACIONES DE MAQUINAS DE ESCRIBIR Y CALCULAR
Angel Crecente
GARANTIZO TODAS LAS REPARACIONES
Cádiz, 2, 4 y 6, a las 22.30.

Sesorhelos Inks
(TINTAS PARA ESCRIBIR)

ESQUELAS PARA FUNERAL Y ANIVERSARIO
COMPANIA VALENCIANA
SERVICIOS OFICIALES
SERVICIOS COMERCIALES
TARIFA DE HABERES Y BONIFICACIONES
ARMAS DE INFANTERIA
ANGEL VERIN SOTO