

EL IRIS

Año IV.

DIARIO CATÓLICO

Núm. 863.

REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

40, José M.^a Quadrado, 40.--Imprenta

Teléfono n.º 144.

Ciudadela (Menorca) miércoles 16 de Febrero de 1916

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

Al mes 0'75 Ptas.

Pago adelantado

(DE COLABORACIÓN)

La Química vulgarizada

La Catálisis. - Su historia y conceptos generales.

I

A trueque de ir contra la corriente general, y parecer tal vez cosa violenta a mis lectores, voy a escribir las presentes cuartillas, no para relatar en ellas ningún concepto sobre la actual guerra europea, ni para ensalzar ni deprimir tal o cual nación beligerante, cual es costumbre y sazón en casi todos los que hoy día escriben para los periódicos y revistas. Voy a contar cosas muy distintas: quiero al contar, omitir por muy sabidas, las miserias y debilidades de los humanos, y sí solo presentar, descubrir, hacer surgir ante los ojos de los que con buena voluntad me lean, las bellezas afiligradas, los secretos magníficos y misteriosos de la naturaleza física que nos rodea. De estas bellezas, de estos secretos, la Ciencia es el explorador, el heraldo y el propagador. Estudiando, pues, esta Ciencia con tesón y perseverancia, llegaremos también nosotros con ella, a explorar y penetrar los fenómenos de la Química fecunda, y propagar asimismo la afición y entusiasmo por su estudio y aplicaciones.

Muchos lectores ni siquiera han oído pronunciar nunca las palabras *catálisis* y fenómenos catalíticos. Siendo todo fenómeno en general, la manifestación exterior y patente de la energía física y química de los cuerpos, observando estos fenómenos convenientemente, y repitiendo lo que hemos observado por medio de la experimentación bien conducida, llegamos a descubrir su trama, sus leyes, siendo únicamente las palabras técnicas, extrañas para los profanos, las que en abstracto representan a nuestra imaginación, el conjunto de tal trama, y la esencia compendiada de sus procesos fijos e inmutables. Tal sucede también con la palabra *catálisis*.

Estudiando, pues, algunos fenómenos catalíticos, *crónologicamente*, y por gradación de *importancia* y *universalidad*, llegarán los lectores sin necesidad de explicación etimológica alguna, a extraer, a deducir lo que por *catálisis* los químicos entienden. Vea nos por consiguiente, qué fenómenos, qué efectos catalíticos de más importancia y universalidad son los que presenciemos en la vida ordinaria.

Los ejemplos que vamos a citar son cosa sabida de la mayoría de mis lectores. Si mezclamos íntimamente harina y agua, y hacemos con ello una pasta o masa, a excepción de algunos cambios sin importancia, nada notamos de extraordinario. Pero si a esta pasta espesa, añadimos una pequeña cantidad de levadura de cerveza, entonces se manifiestan, con ayuda de cierta temperatura, fenómenos y cambios notablemente raros, raros en el concepto químico, pues en el concepto aparente no los exageraré llamánolos del mismo modo extraordinarios, ya que estamos familiarizados con ellos desde niños. Hay desprendimiento de gases, turgescencia de la masa, cambio de sabor, olor, etc. ¿Quién de nosotros no lo sabe, o no lo comprende? Pero lo que muchos no saben ni comprenden, es el cómo se verifica tal proceso, qué causas motivan tales cambios profundos en las propiedades físicas y en la composición química de la masa. Y esto no tiene nada de particular; también los sabios y químicos no lo han sabido, y no solamente no lo han sabido, sino que han pasado muchísimos años discutiendo entre ellos la teoría del fenómeno, armando verdaderos pugilatos científicos, cuyos lances y resultados han trascendido muchas veces al gran público, por medio de la prensa política de todos los países.

En definitiva, y hablando en plata, a qué causa se debe la fabricación del pan? ¿Por qué la levadura de cerveza, que, dicho sea de paso, es un microorganismo uni-

celular, una planta simplísima, provoca la fermentación de la pasta, con todo su séquito de transformaciones?

Hubo en Francia un hombre grande entre los grandes, genio entre los genios, a quien debe tal vez la humanidad mayor cúmulo de agradecimiento y veneración. Este hombre, Pasteur, se hizo grande estudiando lo infinitamente pequeño ¡extraños designios!, y se hizo genio ejerciendo siempre el bien para con sus semejantes; y no solamente en vida, sino más aun después de muerto, siguen sus descubrimientos en Medicina mitigando dolencias y salvando vidas desesperadas. Pues bien, este hombre incomparable, cimentó su propia fama científica sobre el estudio de esta nonata vegetal que llamamos levadura de cerveza. Pasteur la consideró viva y fácil de reproducirse rapidísimamente en circunstancias apropiadas. La fécula y el gluten de la harina de trigo presentan un campo apropiado para su crecimiento y multiplicación, provocando la actividad vital del microorganismo, toda la serie de trastornos que experimenta la mezcla de harina y agua. Pasteur estudió el primero todo esto, y dió el primero también una explicación del fenómeno. Digo mal, Pasteur explicó todo el vitalismo del microbio no precisamente en el proceso de la fabricación del pan, sino por de pronto en el de la fabricación de la cerveza que en el fondo viene a ser un similar proceso aparente y producido asimismo por idéntico organismo. Los lectores que es-

tén familiarizados con los detalles de la obtención de la cerveza, pueden comprenderme fácilmente. Después de estudiarlo en la cerveza, fué cuando lo extendió al pan, y a otras manipulaciones y procedimientos domésticos, é industriales.

Pasteur sostuvo, pues, la naturaleza organizada de la levadura; es decir, que era un ser vivo, una planta de una sola célula, microscópica; y que este ser vivo descomponía las sustancias fundamentales de la masa harinácea antes de hacer el pan, o al azúcar en otros líquidos fundamentales. Como resultado de esta acción directa, había desprendimiento de ácido carbónico, formación de alcohol en algunos casos, etc. Era un fenómeno, según él, debido a la vida de la levadura, producido por las necesidades fisiológicas del pequeño ser. ¿Lo que dijo Pasteur, es verdad? ¿No se equivocó en modo alguno? Los químicos modernos aceptan sus explicaciones y teorías? ¿Los progresos de la Química actual, tan brillantes, tan sorprendentes, se compaginan con tales orientaciones? ¿No las rechazan? Y... ¿qué tiene que ver todo esto con la *catálisis* que estamos estudiando? ¿Son fenómenos catalíticos, los que acabamos de exponer en la fabricación del pan, de la cerveza? Por adelantado digo a los lectores que sí; todo lo que he expuesto sumariamente, son fenómenos catalíticos. Pero esto merece párrafo aparte.

L. CORBELLA DE CASPE.

Ciudadela de Menorca—II—1916



NOTICIAS

Vapor.

Al mando del capitán Sr. Femenias ha regresado de Alcudia el vapor correo «Ciudadela».

A Mahón ha llegado el vapor directo de Barcelona.

Del tiempo.

Las máscaras han hecho ya su aparición, siendo la alegría de la gente joven. Casi todas las noches se oyen grupos de máscaras que con su barullo alegran nuestras calles.

Dengue.

El molesto *dengue* obliga a muchas personas a guardar cama, siendo numerosos los costipados.

Distinción.

S. M. el Rey ha concedido la Gran Cruz de Isabel la Católica, al jefe del partido liberal, en Mallorca, a don Bernardo Amer.

La Gran Cruz de Isabel la Católica se ha concedido al señor Amer por iniciativa del excelentísimo señor don Valeriano Weyler secundada eficazmente por el señor Gobernador civil.

Los amigos políticos del señor Amer, regalarán las insignias de dicha Gran Cruz.

Bienvenido.

Ayer llegó don José Seguí Serra, oficial de Correos que ha sido destinado a esta Administración.

Comunicaciones.

El Sr. Alonso Martínez, Gobernador civil de esta provincia, ha recibido del Director general de Correos y Telégrafos la siguiente carta:

«Mi querido amigo: Tengo el gusto de participar a V. que, accediendo, con mucho gusto, a su indicación, he firmado las ordenes oportunas para que se instalen aparatos

telefónicos en las estaciones telegráficas de estas islas, con lo que me he proporcionado la gran satisfacción de servir a V.

Vea en qué otra cosa puede serle útil su afmo. amigo s. s. q. b. s. m.—Francos.»

Santa Teresa, Patrona del Cuerpo de Intendencia.

Su Majestad el Rey ha recibido en audiencia a una Comisión del Cuerpo de Intendencia, presidida por el Sr. Sierra, que le hizo entrega de una medalla de oro orlada de brillantes como recuerdo de haber sido nombrada Santa Teresa de Jesús Patrona de dicho Cuerpo.

El general Sierra ofreció también al Soberano un ejemplar del libro «Portfolio» de las fiestas que se celebraron durante el mes de Octubre en Avila, presididas por el Infante D. Carlos, escrito por el subintendente D. Manuel Piquer.

SANTORAL

Jués, 17.—Santos Alejo confesor y Julián de Capadocia.

Día 17.—Sol sale a las 6'30 pónese a las 5'28.—Luna sale a las 4'24 pónese a las 6'13.

NUESTRO SERVICIO ESPECIAL TELEGRÁFICO

De la guerra europea**Noticias de origen francés****Comunicado oficial.**

Madrid, 16.—5'00

Paris.—La Torre Eiffel radio-grafia el parte oficial facilitado a la prensa a las once de la noche.

Dice: Se han librado acciones muy intensas de artillería en Assises, Thure y Navarin, ocasionando daños a las baterías enemigas.

Nuestras trincheras situadas al este de Seppois han sido bombardeadas furiosamente por los alemanes.

En Champagne cañoneamos una columna alemana que intentaba avanzar.

También hay que registrar duelos de artillería en Soissons, carretera de Terny y orilla derecha del Aisne.

Noticias de origen alemán**Trincheras ocupadas.—Ataques rechazados.**

Madrid, 16.—6'00

Nordeich.—De Berlin nos ra-

diografían la última nota oficial del Cuartel General.

Señala la nota un avance de los alemanes en la región sudeste de Iprés.

Después de sangrienta lucha cuerpo a cuerpo las tropas del Kaiser se apoderaron de 800 metros de una trinchera inglesa.

El enemigo tuvo muchas bajas, dejando en la trinchera ocupada muchos cadáveres.

En distintos puntos del frente rechazamos varios contra ataques de los franceses, resultando inútiles los esfuerzos para recuperar las posiciones perdidas.

Noticias de origen austriaco**Nota oficial.—Lucha de aviones.**

Madrid, 16.—6'20

Viena.—El Estado Mayor dice que aviones austriacos han bombardeado con éxito la ciudad de Milau.

Combatieron con una escuadrilla de aviones italianos, consiguiendo derribar a dos de ellos.

Nuestros aviones regresaron

sin haber sufrido ningún daño.

En ninguno de los frentes ocurren novedades que señalar.

Lotería Nacional**Números premlados.**

Madrid, 16.—7'00

En el sorteo celebrado ayer en esta Corte salieron premiados los números siguientes:

Primer premio

5.043, Madrid.

Segundo premio

50.739, Madrid.

Tercer premio

29.626, Tarifa.

Cuartos premios.

9.283.—19.913.—18.112.—

7.104.—7.825.—14.902, Pal-

ma.—12.446.—20.675.—23.035

11,637.

De política**Candidato maurista.**

Madrid, 16.—7'20

Asegúrase que los mauristas presentarán en esta capital como candidato en las próximas elecciones generales el Sr. Perez Bueno.

Esta designación ha sido muy bien acogida por la opinión.

Convocatoria y elecciones.

Se da por seguro que el día 4 del próximo mes de Marzo se publicará el Decreto de disolución de las actuales Cortes y el día 8 del mismo mes la convocatoria para las elecciones generales.

Las elecciones se verificarán probablemente el domingo último del referido mes y el Parlamento celebrará su primera sesión a últimos de Abril.

EL IRIS**Varias****El «Cataluña» para Fernando Pío.**

Madrid 16.—7'30

Cadiz—Ha zarpado de este puerto para Fernando Pío el vapor «Cataluña.»

Marcha repleto de víveres y su objeto es recojer mil alemanes internados en la referida posición española.

Serán llevados a la península y un buque de guerra español escoltará al vapor «Cataluña.»

PRENSA ASOCIADA.



D. PEDRO MARIA CARDONA Y PRIETO, TENIENTE DE NAVIO Y JEFE INSTRUCTOR DE UN EXPEDIENTE DE HALLAZGO QUE SE SIGUE EN ESTA COMANDANCIA DE MARINA.

Hago Saber: Que el día 3 de los corrientes el patrón de Pesca de Ciudadela Martín Jaume Vila, encontró a dos millas del cabo «Nati» costa Norte de esta isla una «Tequina» con una bancada, sin palo, ni remos ni marca alguna que permita venir en conocimiento de su dueño.

Lo que se hace público para que el que se crea con derecho a su propiedad pueda presentar ante este Juzgado la reclamación de propiedad debidamente justificada, todos los días laborables de este mes de doce a una de su mañana.

Mahón a 7 de Febrero de 1916.

PEDRO MARIA CARDONA.

En el Camino de Baix, en la bajada de la escalera que conduce al muelle, almácen num. 9, de D. Sebastian Esbert (drapaire), se compran colchones de lana y metales de todas clases a buenos precios.

IMP. DEL SAGRADO CORAZÓN DE JESÚS.
CIUDADELA

LA MUNDIAL

Compañía de Seguros mútuos sobre la vida fiscalizada por el Gobierno de S. M. Depositadas todas las garantías que exige la Ley, y sujeta a la Inspección de la Comisaría General de Seguros.

Director Regional: D. Bartolomé Fernandez, Calle de Cortes 558 - 1.º Barcelona. Inspector General: D. Francisco Benages, Calle de Monterey Sta. Catalina (Palma de Mallorca). Representante en esta localidad D. Eugenio Triay, Plaza del Borne, Ciudadela.

Dirección General Alcalá, 17, Madrid.

**JOSÉ PALLICER
CONQUISTADOR, 18**

Confecciona toda clase de calzado de medida a precios sumamente económicos. Prontitud y esmero en los encargos. Especialidad en clases para Bebés.