

# EL IRRIS

Año IV.

DIARIO CATÓLICO

Núm. 872.

REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

40, José M.º Quadrado, 40.—Imprenta.  
Teléfono n.º 144.

Ciudadela (Menorca) sábado 26 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.

II (1)

(Continuación)

Las sustancias llamadas *fermentos*, muchas producidas por microorganismos como en el caso que nos ocupa, y otras puramente químicas ó de síntesis biológica secundaria, son las que en definitiva, con su sola *presencia o contacto*, son capaces de producir tales trastornos químicos, *sin desintegrarse ellas en su composición, ni entrar á formar parte de reacción química alguna que provoquen*; y siendo la célula viva la que segrega dichos fermentos, vemos que Pasteur acertaba en ver el papel del ser vivo, y Liebig adivinaba con genio maravilloso, que era químico el proceso en el fondo; y ambos se completaban, sus teorías ajustaban aparentemente, pero ni uno ni otro se dieron cuenta de este ajuste complementario, porque les faltaba la vista de águila que se levanta audaz sobre los hechos; los detalles, los fenómenos; y los une y organiza en sistema general científico.

Juan Jacobo Berzelius, suco de nacimiento, genio portentoso de la Química, pues a él se deben los mayores progresos modernos en esta ciencia, fué el que estudiando estos y otros fenómenos de *contacto*, propuso para explicarlos un concepto nuevo y una palabra nueva, *fuerza catalítica*, que, según él la definió, era la que hace que *ciertos cuerpos por su sola presencia y no por su afinidad, puedan despertar en otros cuerpos, afinidades latentes, a la temperatura de la experiencia*. Y así Berzelius había ya interpretado con anterioridad fenómenos que eran similares a los que estudiaran Pasteur y Liebig, pero que nadie supo clasificar en el lugar que les pertenecía. En resumen, nadie comprendió entonces,

(1) Véase el número 870 de este Diario.

que todos ellos eran *fenómenos catalíticos*, y que el concepto ideado por Berzelius, les comprendía a todos indistintamente. Si en la experiencia citada de Lüdersdoff, al hacer papilla al microorganismo o levadura, se hubiese evitado que el aire u otras causas destruyeran al mismo tiempo el fermento, el resultado de ello hubiera sido *inverso*; y se hubiera visto, que una vez destruido el microbio pero no el fermento, este hubiera seguido provocando descomposiciones químicas, como antes, como siempre, como hoy día se hace *in vitro* con la diastasa de la cebada germinada, que transforma el almidón en azúcar.

Y sin embargo, Pasteur vió muy corto; tan corto, que dividió los fermentos en figurados y no figurados; según que las fermentaciones originadas, fueran producidas por seres vivos como la levadura de cerveza, cuyos fermentos eran excretados durante la vida de las células solamente; o por fermentos puramente químicos, que obraban por proceso integral permanente, como la diastasa misma de que hemos hablado. Pero como puede fácilmente deducir el lector por lo que antes dijimos, esta distinción de Pasteur, solo atañe a un problema puramente técnico; esto es, extraer el fermento del organismo, sin destruir el mismo fermento. En algunos casos, tratándose de sustancias ya conocidas de antiguo, el caso no ofrece grandes dificultades; pero el problema es delicado, cuando, queriendo demostrar que la acción de estos fermentos es independiente de la vida, debemos encontrar un método de extracción que no los destruya. Hasta tal punto de precisión técnica se ha llegado, que Buchner ha podido aislar el fermento de la propia levadura de cerveza, y se ha experimentado que era un fermento no figurado: de donde deducimos que Pasteur se equivocó una segunda vez en sus célebres experiencias.

—Por todo lo que antecede, habrá visto el lector estudioso, qué enten-

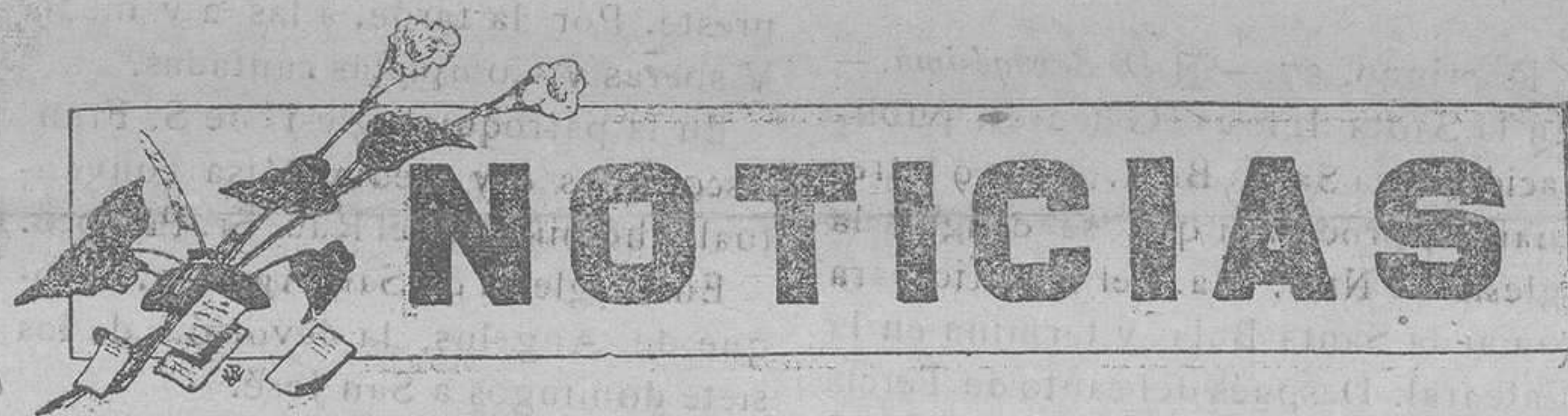
demos por *fenómenos catalíticos*, y porqué la fabricación del pan, cerveza, etc. se debe a la acción catalítica de ciertos cuerpos. Pues bien, el conjunto de estos fenómenos reunidos, sistematizados, forma hoy día un bloque diamantino, transparente, que irradia fulgores de verdad centelleantes hasta a los más apartados rincones de la Química; ya que esta *fuerza catalítica o catálisis* que preside estos fenómenos, no solamente es la que nos proporciona un criterio fijo y seguro para juzgar ciertos problemas químicos muy antiguos, sino que ha abierto las puertas a un sin número de perfeccionamientos en la técnica química moder-

na, y ha suministrado a la industria y a la Farmacia, productos y sustancias, valiosos los unos, e insustituibles las otras en sus aplicaciones.

Después de haber presentado al lector los pocos fenómenos catalíticos de que hemos hablado, que son los más conocidos por su inmediata *universalidad e importancia*, debo ahora regresar al punto de partida, para de nuevo discutir desde sus principios por el campo de la historia de la *catálisis*, como prometí de antemano. Pero antes, es justo descansar breve tiempo.

L. CORBELLA DE CASPE.

Ciudadela de Menorca.—II—1916



### Religiosas.

Costeado por una devota persona se ha celebrado esta mañana solemnemente, en la iglesia de Ntra. Señora del Carmen, en honor del milagroso Niño Jesús de Praga, predicando hermoso sermón el P. Basilio de San José, Carmelita Descalzo.

### Bienvenidos.

Ayer llegaron don José Florit, dentista, y su hermana la señorita doña Margarita, maestra nacional de Almacellas, provincia de Lérida. Sean bienvenidos.

### Militares.

Leemos en la prensa de Madrid que el Capitán General de esta región, señor de Borbón que se encuentra, como ya saben nuestros lectores, en la Corte, ha celebrado una detenida entrevista con el Ministro de la Guerra, General Luque, tratando de asuntos relacionados con las Baleares.

El Teniente Coronel de E. M. D. Antonio Cea Bautista, nombrado por R. O. de 12 de Enero último Jefe de E. M. del Gobierno Militar de Mallorca, se ha hecho cargo de su destino.

### Del mar.

Se ha dispuesto que la comunicación semanal entre Palma y Argel y Palma y Marsella sea quinzenal.

Se reducirán a dos las tres comunicaciones semanales entre Palma y Mahón, saliendo los juéves en vez de los miércoles.

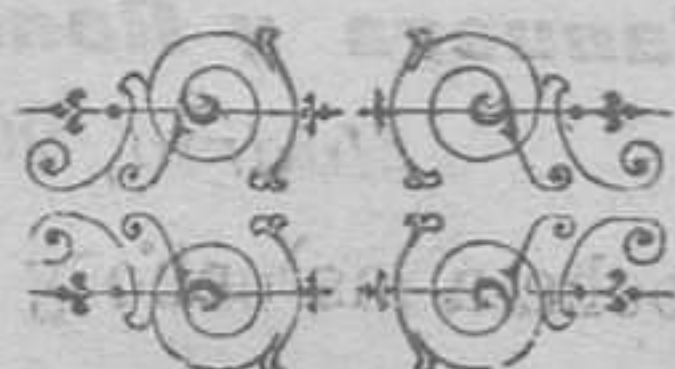
También se modificará el itinerario del vapor «Ciudadela.» Nos han dicho que saldrá de este puerto, para Alcudia los martes de cada semana y regresará el mismo día para salir por la noche para Palma. Regresará de Palma el jueves, saliendo a las once para Alcudia de donde regresará el viernes. De confirmarse estas noticias el «Ciudadela» efectuará sus tres viajes semanales desde el martes al viernes y permanecerá amarrado en el puerto desde el viernes al martes.

Es de desear que en esta reducción de comunicaciones no sufran perjuicios los intereses industriales y comerciales de estas islas.

## SANTORAL

Domingo, 27.—*De Sexagésima.*— Santos Baldomero confesor, Leandro y Lázaro abogado de las quemaduras.  
Lunes, 28.—Santos Basilio y Procopio confesores.

Día 28.—Sol sale a las 6'24 pónese a las 5'40.—Luna sale a las 3'38 pónese a las 12'33.





# ANIVERSARIO DEL FALLECIMIENTO DEL M. I. SR. DON GABRIEL DE OLIVES Y DE SAURA

CONDE DE TORRE-SAURA, GENTIL HOMBRE DE CAMARA DE S. M. CON EJERCICIO

OCURRIDO EL 23 DE FEBRERO DE 1902

DESPUES DE RECIBIDOS LOS SANTOS SACRAMENTOS Y LA BENDICIÓN APOSTÓLICA

R. I. P.

*Sus afigidos viuda, hijo, hijas, hijos políticos, nietos, madre política, hermanos y demás parientes, invitan a sus amigos y conocidos a los funerales que para el eterno descanso del alma del finado, se celebrarán el día 28 de los corrientes en la parroquial iglesia de San Francisco a las once menos cuarto de la mañana.*

*Ciudadela, 25 de Febrero de 1916.*

No se invita particularmente.

## CULTOS

Domingo, 27.—*De Sexagésima.*—En la Santa Iglesia Catedral, publicación de la Santa Bula. A las 9 y tres cuartos, procesión que se dirige a la Iglesia de Ntra. Sra. del Rosario para tomar la Santa Bula y termina en la Catedral. Después del canto de Tercia la Misa mayor con sermón de la Bula

por el M. I. Sr. Dr. D. Sebastian Juan Sampól de Palós, Dignidad de Arcipreste. Por la tarde, a las 2 y media Vísperas y Completas cantadas.

En la parroquial iglesia de S. Francisco, a las 9 y media Misa conventual y homilía por el Rdo. Sr. Párroco.

En la iglesia de San Agustín, al toque de Angelus, la devoción de los siete domingos a San José.

## Motivo de la crisis.

Persona fidedigna aseguraba que el motivo de la crisis ha sido la aparición en la «Gaceta» de un decreto de Hacienda, denegando indemnizaciones a once Comunidades Religiosas.

Al enterarse de este acuerdo el Sr. Garcia Prieto visitó inmediatamente al Conde de Romanones, haciéndole ver que el Gobierno no podía tomar aquella resolución cuando se hallaba aun el asunto pendiente de la respuesta de Roma.

Añadía el personaje que al enterarse el Presidente del Gobierno de las declaraciones del Sr. Urzaiz, preguntó telefónicamente la certeza de las mismas, ratificándolas el ex Ministro de Hacienda.

Entonces el Conde de Romanones le exigió la dimisión y el Sr. Urzaiz dijo que dimitía forzado; pero recababa libertad de acción.

Añádese que el Sr. Urzaiz hará declaraciones en la prensa, explicando su conducta.

## De la guerra europea

Noticias de origen alemán

**Aldeas ocupadas.—Diez mil prisioneros.**

Madrid, 26.—6'00

Berlin.—La nota oficial del Cuartel General alemán dice que

a la derecha del Mosa los alemanes han ocupado las aldeas y Granjas siguientes: Champneville, Coutelet, Amout, Bauchot, Chambrelles y Ornes y todas las posiciones enemigas hasta Beumont.

El número de prisioneros asciende a diez mil soldados franceses, siendo innumerables las bajas que ha sufrido el enemigo.

Las pérdidas que han tenido los franceses en material de guerra son extraordinarias.

En los frentes ruso y balcánico no hay nada que mencionar, permaneciendo inalterable la situación.

Prensa Asociada.

## PARA VENDER

Lo están las siguientes fincas:

Un huerto situado en el camino Santandria.

Un huerto en la Quintana.

Una casa situada en la calle de Negrete número 39.

Una casa situada en la calle del Principe núm. 4.

Diez acciones del «Banco de Ferrerías» a 65 pesetas una.

Informará D. Avelino Casanovas.

IMP. DEL SACRADO CORAZÓN DE JESÚS.  
CIUADDELA

## NUESTRO SERVIDIO ESPECIAL TELEGRÁFICO

De política

**Crisis parolpal.**

Madrid, 25.—21'40

El Presidente del Gobierno, Sr. Conde de Romanones, ha enviado una carta al Sr. Ministro de Hacienda pidiéndole la dimisión.

El Sr. Urzaiz le ha contestado inmediatamente, enviándole la dimisión de su cargo.

Esta misma noche el Sr. Villanueva se hará cargo de la Cartera de Hacienda, jurando ante el Monarca.

El Sr. Conde de Romanones se ha encargado del Ministerio de Estado.

**Villanueva y Romanones**

Madrid, 26.—5'30

Anoche a las ocho y media ju-

ró en Palacio el Sr. Villanueva, haciéndose cargo de la Cartera de Hacienda.

El Sr. Villanueva fué a Palacio acompañado del Conde de Romanones, quien al salir manifestó a los periodistas que lo sucedido es del dominio público, solucionándose el asunto a costa del Sr. Villanueva, que sacrificándose ha aceptado la Cartera de Hacienda.

Yo, dije el Conde, me encargo interinamente de la Cartera de Estado.

**Romanones y Garcia Prieto**

Por la tarde conferenciaron detenidamente el Conde de Romanones y el Sr. Garcia Prieto.

Se dice que el Conde trató de convencer al Sr. Garcia Prieto de que acepte la Cartera de Estado.