

# EL IRIS

Año IV.



DIARIO CATÓLICO



Núm. 870.

REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

40, José M.<sup>a</sup> Cuadrado, 40.—Imprenta.  
Teléfono n.º 144.

Ciudadela (Menorca) jueves 24 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)

Demos de lado todo el proceso químico que se verifica en la panificación; la transformación de la fécula en dextrina por el calor, y esta en glucosa al fermentar, y la descomposición de esta última por el microbio fermento de Pasteur, llamado *Saccharomices cerevisiae*. En la cerveza hagamos lo propio, no importándonos la transformación de la fécula en glucosa que aquí se verifica por la acción de la diastasa que está contenida en esta última en la cebada germinada o malta, y la descomposición de la glucosa, como en el pan. No nos proponemos enterar al lector de estos detalles. Nosotros buscamos el porque y cómo el *Saccharomices cerevisiae* descompone la glucosa en ambos casos: porque y como el *Saccharomices ellipsoideus* hace lo propio en el mosto obtenido de las uvas, y el bacilo de la fermentación láctica en el azúcar de la leche al agriarse esta, y el llamado *amilo bacter* destruye la celulosa y materias amiláceas, y otras muchas reacciones habidas fuera de los organismos, y también dentro de los organismos, al verificarse diversas funciones fisiológicas, como en la digestión de los alimentos en el hombre y en los animales. Pues para explicar todo esto, Pasteur como ya dijimos, expuso su célebre teoría vitalista, estudiando la naturaleza y papel de tales fermentos, y dividiéndolos en figurados y no figurados, como detallaremos más adelante.

No todos los químicos aceptaron *a priori* las novísimas teorías de Pasteur. Liebig, químico alemán, y gran renovador científico, no solamente no las aceptó, sino que las combatió tenazmente. Resumiremos en pocas líneas los deta-

(1) Véase el núm. 863 de este diario.

lles de esta batalla científica, célebre por más de un concepto en los anales de la Química y de la Medicina.

Así como Pasteur explicaba la descomposición de la glucosa en alcohol y ácido carbónico, a favor de un proceso vital de la célula microscópica de la levadura, Liebig la explicó por un proceso químico ajeno en absoluto a la función fisiológica de la misma. Dos puntos de vista, completamente distintos de primer intento, y que han parecido irreductibles a los químicos durante un lapso de tiempo de más de cuarenta años. Aun hoy día hay muchas personas que no están bien instruidas en los progresos de concepto de la Química, que dicen pertenecer a uno de los dos bandos cuyos jefes fueron Pasteur y Liebig: o sea, vitalistas, o químicos. Yo he tenido ocasión de leer durante mi permanencia en Alemania varios libros que trataban de estas viejas cuestiones, y alguno de ellos tenía más de quinientas páginas. Las doctrinas de Pasteur fueron desde luego aceptadas, cuando después del célebre experimento de Lüdersdorff, en que, desgarrando, triturando las células de la levadura, no se obtenía ninguna fermentación, por ser destruido el microbio, fueron aceptadas, digo, por la inmensa mayoría de los químicos, pereciendo la autoridad del gran Liebig, vencida y maltrecha.

Y sin embargo, lectores míos, Liebig tenía razón; y también la tenía Pasteur. Ambos consideraban el fenómeno, bajo puntos de vista diferentes y complementarios: es decir, cada uno consideraba el fenómeno por un lado solamente, sin mirar ni examinar el lado contrario: al igual de aquellos dos caballeros, ginetes en briosos alazanes, que, al encontrarse en una enrucijada de camino, junto a una estatua ecuestre, viniendo cada uno por distinto lado, uno decía y juraba que el escudo del guerrero cuya estatua veían, era de hierro, y el otro

aseguraba que era de latón, y ambos hubieran venido a las manos en tal disputa, si no acertara a pasar un aldeano que dirimió sus querellas, haciéndoles ver que el escudo por un lado era de hierro, y por el otro de latón.

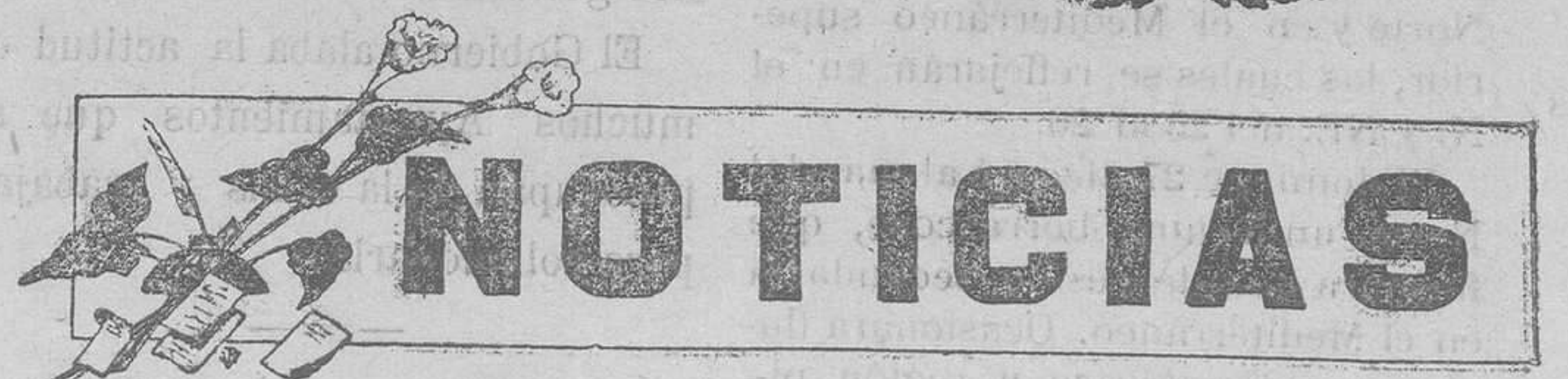
Voy a explicarme. Cuando Pasteur decía que el desdoblamiento de la glucosa ó cualquier otra acción química de las que estudiamos, se debía al proceso vital de la levadura, y demostraba brillantemente la necesidad de la presencia de seres vivos en los fenómenos de fermentación, putrefacción, etc. decía verdad, pero una verdad incompleta; que realmente se ha podido demostrar sin apelación, que dichas acciones en la Naturaleza, son producidas en muchas ocasiones por tales organismos, y son consecuencia inmediata de un vitalismo funcional. Pero en realidad, hay en ello un proceso químico integral, profundo, último, vitalísimo, que es, la formación ó elaboración por la levadura, de unas sustancias llamadas *fermentos*, que en último y eficaz resultado son las que promueven tales descom-

posiciones. Y aquí vemos, en esta acción química, peculiar de los fermentos, que Liebig también estaba en lo cierto; pero él no vio enseguida esta sujeción, esta dependencia del fermento al ser vivo del cual sale y se forma. En una palabra, y ahora vamos a dar en el clavo como vulgarmente se dice: *la acción química de la levadura es producida directamente por ella, pero a causa y razón de un fermento que ella segrega por proceso fisiológico*. Esta es la realidad de las cosas. Una realidad algo extraña, pues no en balde a hombres de tanta capacidad como los dos sabios eminentes, se les escapó la apreciación exacta del fenómeno.

Y aun hoy día esta realidad nos parecería imposible de comprender, sin los progresos de concepto de la Química filosófica, que ha unido fenómenos como los que acabamos de estudiar con otros que ya habían sido estudiados hace casi un siglo, como veremos más adelante.

(Continuad.)

L. CORBELLA DE CASPE.  
Ciudadela de Menorca—II—1916



## NOTICIAS

### Licencia.

Ha sido concedida licencia a la distinguida y noble señorita doña Mercedes Martorell y Telles Girón, hija de la Duquesa viuda de Almenara-Alta, para que pueda contraer matrimonio con el Diputado a Cortes por Menorca, nuestro paisano don Gabriel de Squella y Rossiñol.

### Curiosa.

Según una estadística publicada por un diario de Madrid las provincias de España que tienen menor número de analfabetos son León y Zamora y las provincias que tienen mayor número de analfabetos son Andalucía, Murcia, Valencia y Baleares.

La estadística se funda en datos oficiales correspondientes a los años 1912 a 1914.

### Del mar.

Se están ultimando los trabajos para establecer una base naval submarina en Marín.

Deben estar terminados para cuando regrese a España el transporte «Almirante Lobo», que hace unos días zarpó para Nueva York.

### De política.

Se asegura que la candidatura que apoyará el partido gobernante la formarán D. Antonio Maura, D. Alejandro Rosselló, D. Valeriano Weyler (hijo) y D. Jerónimo Pou.

### Donativo.

Su Santidad el Papa ha recibido en audiencia al ministro serbio Garbriloviche, a quien entregó cinco mil liras para socorro de los fugitivos serbios, manifestándole a la vez su sentimiento por no poder



entregarle mayor cantidad a causa de las infinitas obras de beneficencia y caridad a que tiene que atender la Santa Sede en las presentes circunstancias.

### Bodas de oro.

Hoy celebra las Bodas de Oro de su ordenación sacerdotal nuestro particular amigo y virtuoso sacerdote M. I. Lic. D. Roque Coll, Maestrescuela de esta Catedral.

En conmemoración de tan grata fecha el Sr. Maestrescuela ha celebrado Misa de Comunión en la iglesia parroquial del Rosario, asistiéndole sus dos sobrinos sacerdotes, don Pedro y don Juan Roselló, Coadjutor de Sta. Maria de Mahón y Beneficiado de esta Catedral, respectivamente.

Al religioso acto han asistido numerosas personas y amigos del Sr. Maestrescuela, quien, con tal motivo, ha recibido innumerables felicitaciones y pruebas de consideración y afecto, a las cuales unimos la nuestra muy afectuosa y sincera.

Que Dios continúe derramando sus gracias sobre dicho sacerdote a quien deseamos largos años de vida.

### Vapor.

A hora de itinerario ha salido para Alcudia el vapor correo «Ciudadela».

### Obra nueva.

*La Nueva Bala de Cruzada.*

Comentario canónico moral e histórico sobre el Breve *Ul præsens*, por el P. Juan Ferrer S. J.

De venta en esta imprenta al precio ptas. de 0'50.

### Previsión del tiempo.

Para lo que resta de la presente quincena el astrónomo Sleijon hace los siguientes pronósticos:

Del 24 al 26, actuarán bajas presiones en el Atlántico, entre Azores, Madera y Portugal, que influirán un tanto en nuestro O. pero no podrán avanzar hacia la Península, porque a ello se opondrán las depresiones que habrá en el mar del Norte y en el Mediterráneo superior, las cuales se reflejarán en el N. y NE. del 25 al 26.

El domingo 27, llegará al mar del Norte un centro borrascoso, que formará una depresión secundaria en el Mediterráneo. Ocasionará lluvias en el Cantábrico y región pirenaica, desde donde se propagarán un poco hasta el paralelo central, con vientos más o menos fuertes del tercer cuadrante.

Del 28 al 29, persistirá el centro borrascoso del mar del Norte y evolucionarán secundarios en el Mediterráneo y en Italia. Por el influjo de ellos se producirán algunas lluvias y nieves en la mitad oriental de la Península, con vientos de entre O. y N.

### SANTORAL

Viernes, 25.— Santos Cesáreo, y Valero confesores, Serapio y Donato.

Día 25.—Sol sale a las 6'28 pónese a las 5'37.—Luna sale a las 12'16 pónese a las 9'45.

# NUESTRO SERVICIO ESPECIAL TELEGRÁFICO

## De política

### Consejo de Ministros.

Madrid, 24.—5'30

Celebróse en el Palacio de la presidencia y terminó a las nueve y cuarenta y cinco.

El Sr. Alba dió a la prensa una referencia de lo tratado y de los acuerdos tomados.

Dijo el Ministro de la Gobernación que el Gobierno se había ocupado casi exclusivamente del problema de las subsistencias y de la crisis del trabajo.

Los Ministros de Fomento y de Hacienda trabajan sin descanso para solucionar la crisis que ha producido en España la guerra europea.

El Ministro de Estado Sr. Villanueva, comunicó buenas impresiones sobre el conflicto que nos amenaza por falta de carbón.

Acordaron los Ministros prorrogar por un año la ley de subsistencias, cuya vigencia terminaba ahora.

Preguntaba el Sr. Alba por un periodista sobre las próximas elecciones dijo que en el Consejo no se habían ocupado de política; oportunamente saldrá el decreto de disolución de Cortes y poco después serán convocadas las elecciones generales.

El Gobierno alaba la actitud de muchos Ayuntamientos que se preocupan de la crisis y trabajan para solucionarla.

## De la guerra europea

### Noticias de origen alemán

#### Prisioneros. - Ataques.

Madrid, 24.—6'00

*Nordeich.*—El Cuartel General en su nota última detalla los resultados de la ofensiva alemana en el frente occidental.

En la conquista de las trincheras situadas al oeste de Souchez aprisionamos 11 oficiales, 348 soldados franceses y tres ametralladoras.

La lucha fué muy sangrienta, siendo innumerables las bajas que tuvo el enemigo.

En el Mosa atacamos unas po-

siciones fortificadísimas cerca de la aldea Cusenvoie, causando importantísimos daños con nuestra artillería, que destrozó muchas obras de defensa.

Avanzó después nuestra infantería penetrando en la línea enemiga en una extensión de diez kilómetros de ancho y tres de profundidad.

Aprisionamos tres mil soldados y extraordinaria cantidad de material de guerra.

Las bajas por ambas partes son innumerables, quedando el campo de batalla cubierto de cadáveres.

En el Alto Alsacia tomamos unas posiciones al oeste de Heidet y unos setecientos metros de trinchera.

Quedaron en nuestro poder 80 soldados y numerosas ametralladoras.

En los combates aéreos llevamos también la mejor parte, habiendo derribado varios aviones enemigos.

### En Rusia.

En el frente oriental la situación no ha variado.

Todos los ataques rusos han sido rechazados.

### Noticias de origen italiano

#### Acuerdo.

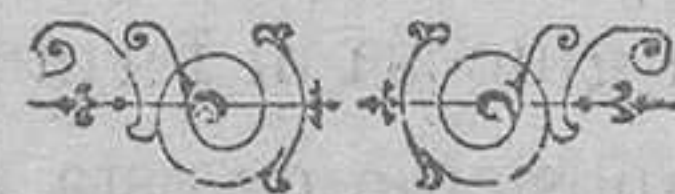
Madrid, 24.—6'40

*Roma.*—El Gobierno de acuerdo con las naciones aliadas ha resuelto enviar tropas italianas a Salónica.

Los partes de la guerra carecen de interés, el frío tiene paralizadas las acciones en la frontera austriaca.

El Estado Mayor se prepara para el verano próximo, cuando la ofensiva italiana será más enérgica que nunca.

PRENSA ASOCIADA.



### PARA ALQUILAR

Lo está la casa calle del Conquistador núm. 4.

Para informes calle de Negrete núm. 11.



IMP. DEL SAGRADO CORAZÓN DE JESÚS.  
CIUDADELA

## !! ATENCIÓN !!

¿Queréis tener gratis un mueble de lujo, lámparas u otro objeto y una hermosa novela de uno de los mejores escritores de España?

Escribid pidiendo detalles y catálogo ilustrado, que se dá gratis.

¿Queréis suscribiros al periódico ilustrado, que resulta gratis, titulado «Mi Revista»?

Es el periódico de las familias, contiene: literatura, artes, un diccionario, piezas musicales, recetas útiles, etc., etc.

Pedid un número de muestra y condiciones de suscripción: todo a la «Agencia Comercial» de Ricardo Cuadrado, en Ferrerías.

Garantizamos los muebles que regalamos.

## 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 á la Inspección de la Comisaría General de Seguros.

*Director Regional:* D. Bartolomé Fernandez, Calle de Cortes 558 - 1.º Barcelona. *Inspector General:* D. Franciscó 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.