BOLETIN DE LA INSTITUCION LIBRE DE ENSEÑANZA

La Institucion lière de Enrefiancea es completamente ajena à tado espiritu e interés de comunion religiosa, escuela filosofica o partido político; proclamando tan solo el principio de la libertad é inviolabilidad de la ciencia, y de la consiguiente independencia de su indagacion y exposicion respecto de cualquiera otra autoridad que la de la propia conciencia del Profesor, único responsable de sus doctrinas.—(Art. 15 de los Estatutos). Este BOLETIN se reparte por ahora gratuitamente à los socios de la Institucion, à las Corporaciones cientificas y redacciones de periodicos análogos; esperando que unas y otras se serviran acertar el cambio con sus respectivas publicaciones.

La correspondencia se dirigirá à la Secretaria de la Institutore.

Esparteros, 9. Precio de suscricion (para el público): por un año, 4 pesetas.

AÑO II.

MADRID 16 DE SETIEMBRE DE 1878.

NUM. 38.

SUMARIO: El Congreso antropológico de Paris, por D. F. Giner .- Un libro nuevo sobre Grecia, por D. M. B. Cossio. - Los dialectos en general y los celtibericolatinos en particular, por D. J. Costa.-Noticia.-Bibliografia. - Catálogo de la Exposicion.

EL CONGRESO ANTROPOLÓGICO DE PARÍS

POR EL PROF. D. FRANCISCO GINER

Sabida es la historia de la ciencia antropológica, una de tantas ciencias nuevas como se deben á la inquieta movilidad y espiritu indagador de nuestro tiempo. En la corta duración de esa historia, sus progresos no han sido menores que las fluctuaciones por que ha ido pasando la formacion de su concepto, la definicion y limitacion de su asun-to, el establecimiento de sus bases, la idea de sus metodos: fenómeno, por lo demás, inexcusable en la nueva organizacion de una esfera cualquiera del conocimiento, conforme van apareciendo (y, por tanto, dominando relativamente más ó menos tiempo) cada uno de los elementos sucesivos que se diseñan en el primitivo fondo nebuloso de su concepcion. La Psicología humana y comparada, la Psicofisi-ca, la Fisiología, la Etnografía, la Prehistoria, la Sociologia, la Paleontología, la Lingüística, la Craniometría, la Zoología, etc., han aportado sus respectivos datos; y, en medio de sus alternativas aspiraciones absorbentes, se vé surgir poco à poco y depurarse cada dia la nueva ciencia cuya elaboracion viene la Humanidad durante tantos siglos preparando.

Dos concepciones principales parecen preponderar todavía en punto al modo de plantear y resolver sus problemas: la que podríamos llamar filosófica, y la que, por declaracion de sus mismos representantes, pretende al dictado de naturalista: denominaciones que no han de entenderse en rigor como equivalentes á las ya un tanto gastadas de «espiritualista» y «materialista;» así, por ejemplo, antropólogo naturalista es M. de Quatrefages, y á la par campeon decidido del espiritualismo ortodoxo y clásico francés. Los antropólogos de esta tendencia consideran á su ciencia como perteneciente á la Historia natural, mientras que los filósofos entienden que, entrando en ella datos de otras ciencias, así corresponde la que cultivan al órden de las de la Naturaleza, como á las que, por seguir la nomenclatura francesa, suelen llamarse, con más ó menos propiedad, morales. Kant, Maine de Biran, Fichte (hijo), Krause, Ahrens, Perty, Feclmer, Lotze, son principales representantes de esta direccion; de Quatrefages, Broca,

Qué consecuencias tan profundamente diversas nazcan de estos dos puntos de partida, no hay necesidad de detenerse a mostrarlo. El asunto, el metodo, las conexiones y situación de la nueva ciencia en medio de las antiguas, todo, hoy por hoy, es diferente. Basta señalar, como ejeniplo, la rigurosa exigencia con que los naturalistas consecuentes reclaman que se consideren á las distintas ciencias sociales como otras tantas dependencias de la Historia natural; exigencia en la cual les precedia por cierto Carus (nada sospechoso de materialismo ni trasformismo ciertamente), al incluir el Estado en su Idee und Natur, como última evolucion del organismo, confirmando y anticipándose a Proudhon, Vollgraff, etc. Y con efecto, si la Sociología no es más que una parte de la Antropología-

la Antropología, que podríamos decir, del hombre so-

Darwin, Wirchow, Haeckel, Vogt, Lubbock, Huxley, los

de la naturalista.

cial (1)-debe entrar, como la del individuo, en la esfera de la ciencia de la Naturaleza; y por tanto, con ella, las ciencias del Derecho y la Economía (que hoy consideran los más como sociales), la del Arte, la Religion y tantas otras, cuando no todas, como Haeckel pretende. Por su parte, hasta hoy ningun antropólogo filosofo ha propuesto resueltamente los linderos entre lo que es puramente temporal é histórico en el hombre y lo que puede atribuirse á su naturaleza inmutable; apenas alguno ha notado la cuestion y hecho algunas indicaciones, pero nada menos que plantearla, y no hay que decir resolverla.

Actualmente, y de acuerdo con la tendencia general que reina, los naturalistas predominan, y su concepto preside en las cátedras, exposiciones y congresos de Antropología. El últi no de estos acaba de inaugurar sus tareas en Paris, uno de los centros donde la nueva ciencia con más decision se cultiva; verdad es que, segun afirma un critico, een Francia se han hecho los primeros descubrimientos antropológicos (?) y en Paris se han fundado la primera sociedad antropológica, el primer museo, el primer laboratorio, la primera Kevista, la primera escuela, la primera exposicion de Antropología.» Esta última es la que actualmente se verifica en la Exposicion universal. Los profesores de la Escuela de Antropología explican en conferencias públicas los más importantes objetos expuestos, no sin excitar en ocasiones ataques como los que el diario La Défense, inspirado por Monseñor Dupanloup, ha dirigido recientemente contra M. Topinard, uno de los conferencistas, discipulo de M. Broca y autor, por cierto, de una Antropología, que deja que desear. Los ataques llegaron hasta presentar al comisario de la Exposicion, Krantz, senador, una reclamacion en forma para que suspendiese las conferencias: reclamación á la cual, como era fácil prever, respondió aquel que, «no correspondiéndole juzgar las doctrinas expuestas con este motivo por hombres eminentes, se veia imposiblitado de tomar providencia alguna,» Las conferencias siguen, pues, su curso.

El 17 del actual ha comenzado sus tareas el Congreso antropológico en el palacio del Trocadero. Su presidente, M. Broca, ha pronunciado un discurso, en el cual, después de trazar la historia del hombre y la desu ciencia, se halla el siguiente pasaje, de indiscutible verdad: «El asunto de nuestros estudios... confina con otros dominios... con la medicina, la zoologia, la geologia, la historia, la arqueologia, la mitologia, la lingüistica, la estadistica, la política, la filosofía y aun (?) la metafísica. Todo aquel que estudia, bajo cualquier punto de vista, al hombre físico, intelectual o moral y las manifestaciones de su actividad en el presente ó en el pasado, en la vida individual o colectiva, en la familia o en la sociedad, encuentra

al terminar este discurso, los resultados más importantes de aquella. En la sesion siguiente, consagrada en par-ticular à la antropometria, que trata de dar à la medida y observacion de las diferentes partes del cuerpo humano la precision de los procedimientos y cálculos geome-

⁽¹⁾ M. P. Janet, al juzgar el reciente libro de M. A. Lespinasse, Les secilifs animales (V. Le Temps del 16 del actual) parece conside-rar como cosa extraña, punto menos que inaudita y original de M. Lespinasse, la idea de que la sociedad sea verdadera y literalmente un organismo, esto es, un sor real con propia concienciar todas estas afirmaciones las había creido siempte "puras metaforas" el ilustre profesor de la Sorbona, Pero ¿como reputar metáforas las doctrinas tan terminantes de Hegel, Krause, y tantos otros, sin contar a los antiguos

tricos, M. Broca, Mme. Clemencia Royer, M. Lebon, M. Bertillon, el Prof. Pagliani, de Turin, M. Topinard, M. Latteux, M. Cartailhac, M. Maurel, ya de palabra, ya por medio de comunicaciones, han discutido, ante todo, la gran cuestion, la del peso del cerebro y el volumen del cráneo, afirmando que ambos elementos aumentan ó disminuyen à compas de la civilizacion y del consiguiente desenvolvimiento intelectual; la de la igualdad ó desigualdad en este sentido entre ambos sexos, cuya diferencia craniana es menor en los pueblos más cultos, ó en aquellos donde se nivelan las condiciones de vida entre la mujer y el varon; la duracion comparada del desarrollo corporal en uno y otro sexo, y, dentro de cada cual, de los individuos rubios y los morenos; el estudio de los cabellos y otras de menor trascendencia. Desde luego se comprende, con sólo tener en cuenta el asunto general de la sesion, que su importancia estriba, no tanto en las cuestiones particulares que en ella se han debatido, cuanto en haber traido á su discusion los datos y observaciones más rigorosos de los nuevos procedimientos de medicion, en cuyo punto creen lor franceses superiores los métodos de M Broca á los generalmente usados en Alemania.

(Concluirá.)

UN LIBRO NUEVO SOBRE GRECIA

POR EL PROF. AUXILIAR D. MANUEL B. COSSIO

Const. Paparrigopoulo, Histère de la civilimaion béllénique.—Paris, 1878.

Este es el título con que ha aparecido en francés un resamen de la grande historia de la nacion helénica, publicada en griego por el mismo M. Paparrigopoulo en estos últimos años, y de la cual dice M. Emilio Burnouf (1) que en ella aparece por vez primera la historia de Grecia en su unidad y enlace, así como tambien es la primera vez que oimos las apreciaciones, no de un critico extranjero sobre Grecia, sino de un historiador griego sobre su propia nacion. Como consideramos llenos de interes los puntos de vista que el autor expone respecto de la civilización helénica, vamos á dar á conocer ligeramente su libro, teniendo á la vista las indicaciones que sobre el

hace el distinguido critico citado.

No se detiene el autor, como sucede en la generalidad de los libros clásicos sobre Grecia, en la época de Alejandro Magno (motivo por el cual apenas conocemos á los griegos de la Edad Media y de la moderna, y aun nos acostumbramos á no ver en ellos á los descendientes de los antiguos helenos); sino que, continuando su obra hasta nuestros dias, viene como á restablecer, en su uni-dad real, la historia de la civilización de aquel pueblo. Desde luego, empieza por apartarse de la escuela de Ott. Muller, y por no ver en la raza dória más que invasores, que en vez de fundar algo bueno, retardan en mucho la marcha de la civilizacion. Los poemas homéricos, aunque sean posteriores á lo que generalmente se ha venido creyendo, es lo cierto que no hablan de aquellos conquistadores; y ya se ven en ellos, sin embargo, desenvueltos todos los elementos esenciales de la sociedad helénica, El autor lo prueba detalladamente y hace ver cómo la invasion doria provoca la primera difusion del helenismo. Emigra la antigua poblacion, y florecen las costas de Asia, Sicilia y Magna Grecia. Los dorios, en el Peloponeso y la Hélada; introducen ideas é instituciones opuestas a lo antiguo. Constitucion aristocratica; regimen militar; la familia, absorbida por el Estado; el conquistador, ageno á todo lo que no sea la guerra. Por esto se esterilizan aquellos Estados dorios, que no experimentan la influencia de los vencidos y no tienen arte, ni ciencia, ni agricultura, ni comercio; todo viene de fuera, y la palabra dórico, aplicada á un órden de arquictectura, es tan inexacta como la de gótico a un género del mismo arte. Aunque inventan la fábula de la «vuelta de los Heráclidas,» nada hay que indique que vuelven, sino que vienen por vez primera conquistando; conservan por eso la organizacion militar, y si la Grecia reobro sobre ellos, concluyendo el espíritu de los helenos por recobrar su legitima preponderancia, jamás pudo, sin embargo, helenizar á Esparta. Las ligas amfictiónicas conducian á la sociedad

griega hácia la unidad; pero los dorios introducen la discordia en las ciudades, las turbulencias y las guerras cillegando el equilibrio de las fuerzas relativas de los partidos á hacer imposible la realizacion de la unidad nacional. El mundo antiguo, con todo, tuvo ocasion bien pronto de ver que el partido nacional era el de las anti-guas poblaciones, las mismas que, bajo la direccion de los demócratas atenienses, detuvieron la oleada asiática; sin lo cual, ni la civilizacion griega, ni las modernas ci-vilizaciones se hubieran producido. Nada hizo el partido dorio en esta guerra, en que peligraba la suerte del género humano. Aunque Aténas habia padecido mucho en ella y Esparta muy poco, los hombres eminentes que en la primera aparecen, afrontan el choque de la oligarquia dória y establecen el poder de los jonios. M. Papar-rigopoulo puede muy bien afirmar, después del magnifico cuadro que ofrece el Estado ateniense en estos tiempos, que los jonios, y particularmente Aténas, son los verdaderos representantes del genio griego. Esparta vence à Aténas, pero sucumbe; mientras que la obra de los jonios se engrandece y trasforma. Formulan un co-digo, que sirve de base á las modernas civilizaciones; persisten sus principios sociales y políticos; y la ciudad jonia destruida, que no puede volver á levantarse, se traslada á otro sitio y propaga allí las ideas concebidas en la madre patria, abriendo un campo nuevo á la civilizacion. Alejandro Magno hubiera podido fácilmente realizar la

unidad nacional griega, formando un poderoso Estado al Sur del Danubio; pero los persas amenazaban todavia, y tuvo ántes que acudir en socorro de sus hermanos de Asia, realizando en cambio la mayor difusion del helenismo. Los griegos que salieron de su pais ya no volvieron á él, y fueron agentes principales del maravilloso movimiento que en toda clase de esferas comenzó entônces en Asia y en el Norte de Africa. Allí llevaron sus artes, su literatura, sus instituciones políticas; se helenizaron de tal suerte aquellos países, que la lengua griega sustituyó á los idiomas locales, especialmente en las grandes ciudades. Los campos sufrieron menos su influencia, aunque tambien se asimilaron poco á poco. Esta fué para la antigüedad la edad cientifica por excelencia, en lo cual coincide el autor con la opinion de Draper. Los griegos abandonaron la vida ideal, que habian hecho hasta entónces dentro de su península, y sus tendencias ahora toman un carácter positivo. No son ya la filosofia y el arte lo que se cultiva; sino las ciencias de observacion, las matemáticas, astronomía, mecánica, etc. Se atiende á las mejoras materiales (canal del Nilo, puertos, faros, ca-ravanas, letras de cambio y bancos). El aspecto del helenismo oriental es brillante; pero no tenía Grecia la unidad nacional, sin la que todo pueblo es débil; y abandonada por sus hijos orientales, cae en poder de Roma. La influencia de esta se deja sentir apenas en Oriente; pero Grecia se vé saqueada y convertida en un desierto, donde, segun dice el historiador, iba cada cual á buscar objetos de arte que habian quedado sin dueño.

El Cristianismo, dice M. Paparrigopoulo, estaba preparado por el espiritu griego, que aspiraba á la unidad de Dios, y nace en el seno del helenismo, del contacto intimo de las teorias de Grecia y de las religiones de Asia. In-tenta demostrar como sus doctrinas fundamentales habian sido ya emitidas en la sociedad helénica ántes de Cristo, cómo se afirmaron al ponerse en contactó con las de Oriente, especialmente con el monoteismo de los que habia resistido á toda la influencia helenizadora de los seleucidas. Los puros hijos de Israel condenan á Jesús, mientras que los judio-helenos le escuchan, y salvan por medio del helenismo el Nuevo-Testamento, predicando en griego á los helenizados del Oriente. La parte simbólica de la nueva religion, de que no habla el autor, opina Burnouf que está tomada de los judios y persas; pero la organización de la iglesia es puramente helénica, Alli están las Asambleas del pueblo; los presbíteros, equivalentes á los arcontas; las fiestas solemnes, análogas á las panegirias: casi todo, por lo tanto, producto heleno. Pero el griego, que tanto amaba la independencia del espíritu, no se aviene largo tiempo á las formulas del Cristianismo naciente; quiere explicarla, y aparecen las he-rejias. El símbolo de Nicea fija los dogmas; pero la libertad del pensamiento sigue hasta Justiniano (siglo VI), donde puede darse por terminada la metamórfosis del he-

enismo.

⁽¹ V. La Revue des Deux Mondes, 1.º Mayo 1878.

No por esto se pierde la raza y nacionalidad griegas aunque su destino vá á ser muy otro que el antiguo. La conquista romana borró la diferencia entre jonios y dorios; no hay ya más que una raza. La condenacion de las herejías dá al mundo helénico-al menos en apariencia-la unidad á que tanto aspiraba. Les faltaba capital, y la tienen en Constantinopla, que, edificada para ser latina, llega á ser naturalmente griega. Alli se realiza la ruptura entre griegos y romanos y la unificación del hele-nismo, pues ántes de Teodosio todo era ya en ella griego. La reaccion latina, intentada por Justino y Justiniano, fracasa; Santa Sofia chácia la cual todos los pueblos cristianos de Oriente vuelven aun sus ojos,» se reconstruye bajo el tipo greco-oriental. Heraclio, por último, cambia en griegos los títulos latinos, y áun las inscripciones de las monedas bizantinas. El helenismo pierde terreno, desde el siglo vii, al Oriente y Mediodía, por los árabes, al Norte, por los eslavos, establecidos en Sérvia, Dalmacia y Croacia, y á quienes convierte al cristianismo, y por los búlgaros, raza finesa-uraliana y no eslava. En el interior, lo minaban las herejías. Las tentativas de conciliacion hechas por Zenon y Heraclio fracasan igualmente; el VI concilio de Constantinopla consuma la ruptura; y la madre patria, el Asia menor y las islas permanecen ortodoxas, abandonando lo restante á las sectas. Por influjo de los persas y de los bárbaros, se alteran las costumbres; entran el lujo, los eunucos, los suplicios crueles; la lengua se corrompe, altérase la religion, materializandose, por ejemplo, las palabras de «sabiduria,» «paz,» «poder divino,» en santas mujeres (Sofia, Irene, Dynamis); aparece la adoración (así la llama el autor) à los santos y à sus imágenes; los milagros, los sortilegios y adivinaciones, contra los que tanto predico San Juan Crisóstomo, y el excesivo desarrollo de la vida monástica, que viene del Oriente. Así, la religion absorbe toda la vida del mundo helénico, sin que nadie se acuerde de la patria que, al lado de la fé, era una palabra vacía de sentido.

(Concluira.)

LOS DIALECTOS DE TRANSICION EN GENERAL

Y LOS CELTIBÉRICO-LATINOS EN PARTICULAR

per el Prof. D. Joaquin Costa.

(Continuacion, (1)

7) Causas relativas que históricamente alteran la ley genética fundamental de los dialectos de transicion.—
En los párrafos que preceden, tocante á los caractéres morfológicos y al modo de formacion de los dialectos mestizos, hemos discurrido en pura teoría, haciendo abstraccion de las múltiples influencias históricas y naturales que obran en contrario; á la manera como el fisico cuando prescinde en sus cálculos de las condiciones materiales de la palanca ó del péndulo, y adopta como tipo un péndulo ó una palanca ideal. Apuntaremos ahora esas influencias, que llevan consigo la necesidad de concretar en un sistema de coeficientes los resultados de la especulacion.

Acontece con las lenguas puestas en contacto, lo que con los líquidos o con las plantas. No es igual la fuerza de mixtion y de penetracion osmótica entre una disolucion azucarada y el agua pura, que entre el agua y el alcohol, entre el alcohol y el aceite, entre el aceite y el éter, entre el eter sulfúrico y el eter acetico; los unos se saturan ántes que los otros, difieren de extremo á extremo en cuanto al poder de absorcion con que obra cada uno para con los demás. Colóquese contiguas unas y otras, y en ciertas condiciones, diversas variedades vegetales á fin de provocar el cruzamiento: no tardarán en producirse variedades hibridas, y en ellas podrá observarse que unas veces alcan-za predominio esta ó aquella de las dos variedades madres, y que otras veces, por el contrario, no prevalece ninguna de ellas por haber sido asimilados los caracteres de entrambas en justo y ordenado equilibrio; acumulándose los efectos de la seleccion y de sucesivos recruzamientos en el curso de nuevas generaciones vendrán á constituirse variedades enteramente nuevas y originales, con caracté-res propios y bien definidos. No afectarán, por lo tanto, formas regulares las zonas de tránsito que separan las áreas

de difusion de dos especies afines, ni las especies deriva-das irán á ocupar precisamente la línea divisoria, aceptando de una tanto como de la otra.--Por las mismas leyes que la Botánica y que la Física, se rige la Filología. En los confines geográficos de dos lenguas, pocas veces se ex-tiende la zona de transicion con regularidad á uno y otro lado de la frontera, dividida en dos mitades iguales, con igual número de gradaciones é identica proporcion de factores léxicos y sintáxicos de una y otra lengua en las subzonas homólogas. En los dialectos mestizos que nacen de la conjuncion interior de las dos lenguas, y en la lengua literaria que sucede y hereda á entrambas, rara vez se descubre ponderación y contrapeso en el número y en la calidad de los materiales con que aquellas han contribuido á su formacion. Lo comun y ordinario es, que la una sea más sólida y potente que la otra; que sea menor su capaci-dad de absorcion y se sature antes de su cotangente ó conjunta que ésta de aquélla; que camine con más velocidad la segunda hácia la primera que viceversa; que no se equilibren nunca en un como justo medio, á estilo doctrinario, y ofrezcan los dialectos filiales mayor semejanza con cualquiera de sus progenitores que con el otro; que alli donde parten lindes dos pueblos de habla diferente haya punto donde la zona de transicion se extienda uniformemente à una y otra banda, y puntos donde, por el contrario, la gradacion sea perceptible unicamente de este o de aquel lado.

Contribuyen á esto multitud de causas.

En primer lugar, la diferente naturaleza del idioma y el distinto grado de vitalidad que caracteriza y distingue unos de otros los varios idiomas, y aun dentro de estos entre si, las palabras, lo mismo que los seres de la Naturaleza. Hay lenguas luminosas como soles, diáfanas como cristales, y las hay opacas, ferreas y duras; las unas son femeninas, liricas y sentimentales, las otras robustas, aceradas y varoniles; éstas ásperas é ingratas al oido, aquéllas dotadas de bellezas y de armonías que seducen y encantan; dentro de una misma familia las hay que son más expresivas, más flexibles, más ricas, ó más precisas y filosoficas, ó más concisas, imperativas y energicas, ó más majestuosas y escultóricas, ó más pintorescas, etc., y por tanto, más adecuadas á la índole propia y á las inclinaciones de este ó de aquel pueblo. Las primeras, las más vivaces, son naturalmente ménos asimiladoras, más absorbentes, y en igualdad de las demás circunstancias, se impone indefectiblemente á sus rivales: el pueblo siente por ellas una predileccion instintiva y un desvio invencible por las contrarias, puestas en presencia de ellas ó dentro de su esfera de accion. En tal supuesto los dialectos greco-latinos y los greco-egipciacos hubieron de ser mucho más poderosos y vivideros que los latino y egipcio-helénicos.

Y sobre ser tan vária la naturaleza esencial de las dos lenguas cruzadas, puede serlo igualmente el grado de su desarrollo, y existir, por lo tanto, una desigualdad notoria en la riqueza de su léxico y de su gramática. -Una lengua que ha vivido largo tiempo sometida al cultivo reflexivo de los filósofos, de los literatos, de los jurisconsultos, abraza mayor número de relaciones, y éstas, más definidas, más concretas, que otra lengua que no ha salido, por decirlo asi, del estado de naturaleza: sus palabras, en vez de expresar clases, dicen especies ó individuos, descomponen la frama de los conceptos generales, y expresan con otros tantos vocablos sus interiores relaciones, sus varios aspectos, sus modalidades; extiende su accion á mayor número de seres y de objetos naturales; de productos de la industria y del arte, de pensamientos y de sentimientos. Puestos en comunicación dos pueblos en diferente grado de cultura, al adoptar el uno la industria, la ciencia, el derecho y el arte del primero, tendrá que asimilarse por lo menos el diccionario de las voces propias de estos ordenes, no encontrándolas en su propia lengua, ni estando en humano poder precipitar su natural evolucion, de suyo siempre lenta; y como no podrá compensar este empréstito de voces con un prestamo equivalente, porque á causa de su atraso existirán en el pocos objetos y relaciones que sean desconocidos al otro pueblo, quedará en déficit, si no obligado por una donacion gratuita, y se hará imposible el equilibrio y la perfecta ecuacion que de otro modo resultaria en los dos órdenes de dialectos híbridos. Todavía en el caso de existir equivalentes en las dos lenguas, las del pueblo culto deben ir expulsando á sus sinónimas del pueblo atrasado, porque gozan de más prestigio

⁽¹⁾ V. el BOLETIN, números 32 y 36 (16 de Junio y 16 de Agosto 1878).

y autoridad, y tienen además mayor determinacion. Bajo este concepto, los dialectos latino-celtibéricos y los his-pano-americanos, por ejemplo, han debido tener mucha mayor importancia, y ser más exuberantes de vida y de fecundidad que los celtibérico-latinos y los americano-

Una tercera causa influyente es, la mayor ó menor actividad con que se cumple la comunicación y el cambio de elementos constitutivos entre las dos lenguas. Donde esten los dos pueblos separados por altas cordilleras, los desposorios entre sus respectivas lenguas se harán casi imposibles por impedimento dirimente, la transicion será casi repentina y la determinará una simple linea, la propia divisoria política, ó si existe zona intermedia, será muy estrecha y de muy escasa densidad. Donde la fron-tera sea meramente ideal ó determinada tan sólo por algun rio, la zona de transicion será doble, ó se distribuirá con igualdad à uno y otro lado, siempre que el comercio sea reciproco y las relaciones, de igualdad; sencilla, ó a una sola banda principalmente, si las condiciones naturales ó políticas de una de las comarcas, obligan á la poblacion á acudir con alguna frecuencia á la otra, sea á trabajar de temporada, ó á gestionar asuntos administrativos ó judiciales, etc. En el primer caso se encuentran, v. gr., el castellano-aragonés y el patois de los Altos Pinineos; de lo segundo, ofrecen señalados ejemplos los confines del castellano y del valenciano, los de las lenguas de oc y de oil.

Otras causas intervienen, además de estas, tales como el mayor ó menor grado de capacidad intelectual de las dos razas que hablan las lenguas en conjuncion ó en contacto; el hallarse en relacion de vencedores y vencidos —en cuyo caso, la de los primeros lleva, sin más que esto, notable ventaja á la de los segundos; á las veces, razones puramente étnicas,—por acomodarse mejor á la índole y á las aptitudes (reveladas ó latentes) de un pueblo la lengua de su vecino que la heredada de sus mayores; hasta la topografía y el género de vida, industrial ó agrícola, de los lugares fronterizos. No entraremos ahora en el análisis de estas nuevas influencias, que no cabe en este rápido bosquejo, ni entra en nuestro plan, ahondar más por ahora en el problema de los dialectos de transicion.

8.) Consecuencias: paralelógramo glosológico: li-neas isoglosas.—De los hechos y principios que antece-den, viene á sacarse en conclusion las siguientes leyes y

corolarios:

A. Dado un sistema de dos lenguas yuxtapuestas ó superpuestas; representada por un dngulo, la mayor ó menor intensidad del contacto ó de la conjuncion, y consiguientemente, del recíproco cambio de elementos léxicos y gramaticales, y por la mayor ó menor longitud de sus lados la potencia viva de las dos lenguas cruzadas, esto es, la suma de todos los efementos positivos y negativos, tanto esenciales como contingentes, que colocan á la una en posicion de superioridad, de inferioridad ó de igualdad respecto de la otra, resulta:

a.) La diagonal del paralelógramo construido sobre los dos lados, expresa con exactitud la naturaleza de los dialectos de transicion enjendrados por obra de dicho cruzamiento, y el estado y momento de su formacion: aquélla,

por su direccion; éste, por su longitud.

b.) Si el ángulo del sistema crece ó disminuye, disminuve o crece en la misma proporcion la resultante, o sea, la diagonal: cuando el contacto es nulo (el ángulo cero, los lados una linea recta), no se produce dialecto alguno de transicion; cuando el contacto es absoluto (el ángulo cero, los lados superpuestos), las lenguas se han fusionado, ha nacido una nueva lengua literaria que sustituye à entrambas, y tampoco se enjendran ya dialectos hibridos: entre estos limites de la resultante, la diagonal vá aumentando gradualmente, los dialectos de transicion se van diferenciando, van adquiriendo consistencia, caracteres más definidos y mayor individualidad, á medida que se hace más frecuente é intenso el comercio reciproco de las lenguas que se cruzan, á medida que se vá cerrando el angulo primordial del sistema que representan.

c) Si la diagonal divide à este en angulos iguales, equidistará de los lados: en el dialecto mestizo resultante, no preponderará ninguna de las dos lenguas cruzadas, sino que se mantendrán en bien concertado equilibrio. Si la diagonal corta ángulos desiguales, se desviará del centro, inclinándose hácia el lado de mayor longitud: el dialecto

de transicion se asemejará más á la lengua de mayor robustez y fortaleza, representada por el más extenso de los lados. Regla general: los ángulos resultantes son inversamente proporcionales á los lados adyacentes respectivos; á mayor lado, menor ángulo, comercio más activo y una intervencion mayor.

B. Las lineas que enlazan los diferentes lugares de la zona de transicion donde se habla un mismo dialecto hibrido, pueden denominarse lineas isoglosas: estas lineas dividen dicha zona en subzonas crepusculares, correspondientes à los diferentes grados y matices de la transicion.

En tal supuesto:

- a) Las lineas isoglosas, extremos que limitan dicha zona, no son, en tésis general, paralelas á la divisoria de las dos lenguas yuxtapuestas: unas veces coinciden con ella, y aun la corfan; otras, se alejan bruscamente largo trecho, ó bien, se quiebran, serpean y se tuercen, avanzan y se retiran caprichosamente, dibujando curvas complica-disimas, á poder de infinidad de causas étnicas, históricas y locales. Que es lo mismo que sucede en la tierra con los puntos de igual temperatura: el ecuador térmico es muy otro que el geográfico: las líneas isotermas rara vez coinciden con los paralelos terrestres.-Por otra parte, las subzonas de transicion no miden, sino por excepcion, una misma anchura; ni afectan formas regulares, no siendo paralelas entre si las líneas isoglosas que las determinan; ni se extienden por necesidad a lo largo de toda la frontera.
- b) Las lineas y subzonas isoglosas de allende la linea divisoria, no son necesariamente semejantes á las de aquende, y și las superponemos idealmente, haciéndolas girar sobre el eje comun de la frontera, no coincidirán con las homólogas en toda su extension.
- c) Esas líneas y fajas son la expresion sintética acabada de todas aquellas condiciones étnicas, sociales, topográficas, históricas, etc., cuyo cuadro hemos delineado someramente arriba, y cuyo conjunto no es menos dificil de analizar que el conjunto de influencias naturales (alti-titud, exposicion, vientos, naturaleza del suelo, proximidad de los mares, de los bosques, de las nieves perpetuas, de los desiertos, etc.) que determinan la tortuosa traza de las líneas isotermas en la superfice del planeta.

Es aplicable por entero esta doctrina à los momentos y submomentos durante los cuales se opera el cruzamiento de dos lenguas superpuestas ó yuxtapuestas, y se acaba la génesis de la nueva lengua literaria que cierra el cielo de los dialectos de transicion. - Para este efecto, ocupan el lugar fijo de la línea fronteriza los periodos y épocas en que esa génesis se subdivide, representados gráficamente por rectas paralelas.

(Continuara.)

NOTICIA.

Se halla en prensa un número suplemento del Bo-LETIN, que contiene el plan de estudios de 1.º y 2.º enseñanza y años preparatorios para Medicina, Ciencias y Farmacia, estudios superiores y Lenguas vivas, con noticias sobre el Bolerin, Conferencias y Fotografias, y Almanaque para 1879.

BIBLIOGRAFIA.

Alvarenga (Docteur P. F. da Costa), Leçons cliniques sur les maladies du coeur.-Lisbonne, 1878.-I vol.

Corona fûnebre dedicada à la buena memoria de S. M. la Reina Doña Maria de las Mercedes (q. D. d. g.) por el periódico La Academia.—Madrid, 1878. Valera (D. Juan).—Disertaciones y juicios litera-rios.—Biblioteca Perojo.—Madrid, 1878.—1 vol.

1	Comillas.—Venta de la Vega. Idem id. San Vicente la Barquera.—San- inflan	Llano de Udías. Idem id. Carretera de San Vicente à Co-	milias.—hm. 8. El Escudo de Cabuérniga. — La Florida.	Idem id. Valle de Herrerias.—Pieno. San Vicente la Barquera.—El Castillo	Idem id. San Vicente la Barquera.—De- bajo del Faro.	San Vicente la Barquera. — El Cabo Oriambre. Cabiedes. — Subida a los Pozos salados.	Udias.—Ruiseñada. Llano de Udias. Cóbreces.—Luaña.	Idem id. Idem id. Casar de Periedo. — Carretera â Torrelavica.	El Escudo de Cabuérniga.—La Florida. Casar do Periodo.—Las Nieves.	Udras.—Angel de Toporias. Comillas.—El Miradorio. San Vicente de la Barquara. Cabiedes. — Subida a los Pozos salados.		San Vicente la Barquera.—Cabo Oriambre. San Vicente la Barquera.—Peña Candil. San Vicente la barquera.—La Acebosa.
	Coralliens?	Coralliens? Coralliens? Coralliens?	Orbitolites conica?	Calcaire avec des Orbitolites Calcaire marneux avec des Orbitolites Calcaire avec des Orbitolites	Calcaire avec des Orbitolites	Calcaire avec des Orbitoilles	Calcaire avec des Orbitolites	Orbitolites Orbitolites	Gres inferieur au calcaire	Gres pyriteux avec du lignite. Dolomie. Schiste micacé arénifere.	re.	Calcaire avec des Nummulites
	59	62 63	63	64 65 66	68	70	727	74 75 76	12 82	88.88	tertiai	w & t-
	Idem id. Idem id. Comillas.—Santa Lucia. Son Visoria la Barrana	bajo del Faro. Casar de Periedo.—Las Nieves. El Escudo de Cabuérniga.—La	Udías.—Angel de Toporias.	Idem id. San Vicente la Barquera,—Cor- veés.—El Fraile.	San Vicente la Barquera.—De- bajo del Faro. Entre Toporias y el Llano de	Udías. Idem id. El Escudo de Cabuérniga.—Hoz de Macuernas.—El Castro	Comillas,—Santa Lucía, Del Angel de Toporias al Llano	San Vicente la Barquera.—Santa Catalina. San Vicente la Barquera.—De-	Udas.—At rangel de Toporias. Comillas.—Venta de la Vega. San Vicente la Barquera.—De-	Cabados. — Subida a los Pozos salados. Tdem id. San id. San id. San id. San id. San id. Comillas. — Santa Lucia.	Terrain tertiaire.	San Vicente la Barquera.—Cabo Oriambre. San Vicente la Barquera.—Casti- Ilo inferior. Idem id. San Vicente la Barquera.—Cabo Oriambre.
	Moule intérieur de Pholadomya? Moule intérieur de Pholadomya? Diredres indeterminés		6	Plenoceral. Rostellaria?			Nerinea?	Natioal. Ammonites?	Calcaire argileux avec des Echinides	Echinides	The state of the s	Crès avec des Echinides et des Nummulites Calcaire avec des Nummulites Calcaire avec des Nummulites Colcaire avec des Nummulites
	8888	0 00 00	000	40	45 43	45	48	49	223	56 48 58 58 58		- 01 84

PERSONAL PROPERTY.					
4004004004		0 to 10 to	1098465466		20 00
Calamine Cal		Granite grisatre, à grains très petits, porphyroîde. Granite grisatre, à grains très petits, porphyroîde. Granite grisatre, à grains très petits, porphyroîde. Le même en voie de décomposition	Dents molaires de Cervus. Astragale et calcaneum de Cervus. Canon et tibia de Cervus. Os des extremités et vertebres de Cervus. Os divisés de Cervus.		Poudingue très fossilifère
Picos de Europa.—Andara, I4 Zinconise avec des nodules argileux et des con- Idem id. Idem id. I5 Zinconise pisolitique I5 Zinconise pisolitique I6 Zinconise pisolitique I6 Zinconise stalaclitique I6 Zinconise avec des nodules de fibres radiées I7 Zinconise avec des nodules de fibres radiées I7 Zinconise avec des nodules de fibres radiées I8 Zinconise en nodules gristires radiées I8 Zinconise compacte I7 Zinconise I7 Zinconise Compacte I7 Zinconise I7 Zinconise Compacte I7 Zinconise I7 Zinconise I7 Zinconise I7 Zinconise I7 Zinconise I7 Zinconis	COLLECTION DE MINÉRAUX DE ZINC de la province de Santander (Espagne).	Roches éruptives. Cordillera CantábricaCueto Hi- jedo (Cuencagen), Cordillera Cantábrica.—Cueto- Cordillera Cantábrica.—Cueto- Idem id. Idem id. Ophyte	Orena. — Brecha y caverna de Royales. Royales. Idem id. Idem id	Terrain quaternaire,	Entre San Vicente y el Cabo de Oriambre. 10 Poudingue très fossilifère
Udias.—Toporias.—El Angel. Udias.—Toporias.—Dolores. Idem id. Udias.—Toporias.—El Angel. Udias.—Toporias.—El Angel. Idem id. Valle de Reoani.—Redein. Picos de Europa.—Andara. Idem id. Idem id.		Cordillera Cantábrica.— Cuenca- gen, Idem id. Valle de Iguña.—Molledo.—Ca- sares, Idem id.—Portolin.	Oreña. — Brecha y caver Royales. Idem id. Oreña. —Royales. Idem id. Idem id. Idem id. Idem id. Idem id. San Vicente la Barquera. — Corveás. Comillas — Venta de la Vega.		Entre San Vicente y el Cabo de Oriambre, Cerca del Cabo Oriambre,

Idem id. Picos de Eurona.—Aliba	Idem id. Idem id. Idem id.	Idem id.	Idem id.
20 Concretion stratoïde de Zinconise et de Calcite argileuse, qui se forme à present	Nodule de Blende, divisée. Nodule de Blende Nodule de Blende divisée.	35 Nodule de Blende, avec de la Zinconise et de la Galène	37 Blende dans la gangue du calcaire de mon- tagne. Idem id.
31	20 20 20	36	37
e par du Picos de Europa.—Andara. res vif., Idem id.		Idem id. Udias.—Mina Numa.	Calcite Udfas.—Toporias.—El Angel.
teinte par du uge, très vif	alternantes de	acées,	alcite
23 Zinconise compacte et caverneuse, teinte par du cinabre. 24 Zinconise très compacte et d'un rouge, très vif 25 Smithsonite dendritune.	alter alter	Zinconise et de Calcite	Concretion stratofde de Zinconise et de Calcite argileuse, qui se forme à présent

COLLETTION DE GLAUBERITES

de la vallée du Jarama (Ciempozuelos).

25 Echanillons. Le n.º 1. En géode, très belle.

PREPARATIONS DES ROCHES POUR LE MICROSCOPE

PAR LE PROFF. F. QUIROGA

ridot, Diopside.	Serpentine, Péridot, Magne- tite. Idem id.	em id.	Idem 1d. Serpentine, Magnetite.	Serpentine, Péridot, Magne- tite.	Serpentine, Magnetite. Idem id.	Idem id. Idem id. Serpentine. Serpentine, Magnetite.
Benhaviz,—Serranía de Ronda,—Malaga, da,—Malaga, Sierra Parda,—Serranía de	Ronda,—Malaga, Se Idem id Ide		Real del Duque, —Serranía de Ronda, —Malaga Se	Idem id Se	Ronda,—Malaga Se Barranco de San Juan.— Granada Ide	Idem id. Idem id. Torrevieja.—Alicante. Se Gūejar-Sierra.—Granada Se
12 Lherzolithe	14 Serpentine.	15 Serpentine,	16 Serpentine	18 Serpentine	10 Serpentine	22 Serpentine
Leucite, Nepheline, Horn- 12 Lherzolithe.	Feldspath, Augite, Olivin, Magnetite.	Feldspath, Augite, Chlorite, Magnetite.	Traité par l'acide chlorydri-	Sanidine, Hornblende, Augi- te, Magnetite.	00	Péridot, Serpentine, Picotite, Péridot, Picotite.
Somma	Quentar.—Granada Las PalmasGran Canaria.		venance que	Gran Canaria	achyte avec arrago- nite La Cumbre.—Gran Canaria.	Snarum . Serrania de Ronda.—Malaga. Péridot, Serpentine, Picotite Idem id Peridot, Picotite.
1 Leucite.	daté ottifère	5 Mélaphyre	6 Metaphyre	7 Trachyte Gran Canaria	8 Trachyte avec arrago- nite	9 Serpentine noble

44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44 44	40 39 38	3 3 3 3		3 228	27 26	25
Trachyte décomposée. Amazonite. Trachyte. Mélaphyre. Tripoli a diatomées. Idem id. Diabase. Shiste chloriteux.	Ophite	Schiste amphibolique. Comme l'anterieur. Schiste amphibolique		Actinote Trémolite Schiste amphibolique grenatifère	Météorite. 24 Décembre 1858	Météorite
Artenara.—Gran Canaria. Siberia. Entre Las Palmas et Tel- do.—Gran Canaria. Almaden. Istlahuaca.—Méjico. Segovia?. Sierra de Córdoba	nada	Barranco de los Azulejos.— Granada	Almaden	Tyrol	Molina.—Mürcia	Cangas de Onis,—Oviedo
Sanidine, Magnetite. Feldspath, Chlorit, Magnetite. Cyclotella rectangulata (var). Plazioclase, Augite, Chlorit, Magnetite. Chlorit, Magnetite.	Quartz, Hornblends. Plagioclase, Matière pyroxè- ne-diallagique, Hornblen- de, Quartz. Calcite, Chlorit.	Quartz, Hornblende. Quart, Hornblende, Grenat, Titanite alterée.	Feldspath, Quartz avec enclaves fluides, et prismes aci- culaires de Apatit, Pyroxè- ne, Chlorit, Hornblende, Magnetite. Partie insoluble dans ClHn	Trémolite, Verre. Quartz, Hornbleude, Grenat, Zireon. Constr. Hornblende	llique. Péridot, Pyroxène? Substance metallique Partie insoluble dans l'ean	6 Décembre 1866, Péridot, Pyroxène? Substance meta-
73 273 69 68	66 65	63 68 51	60 59	5 5 5	52 55 55	
Basalto Lave Bloc ertatique Ophite Bloc errante	Nummulites levigata Serpentine Phonolithe Ophite	Gneiss	Trachyte alterée Basalte Schiste amphibolique.	Trachyte	Schiste argileux silu- riénne. Argile endurcie du ter- rain crétace. Trachite.	Gneiss grenatifere
SommaSommaSommaSommaSantander.	Monchalon.—Aisne	Malaga. —Serrania de Konda. — Malaga. —Serra- nia de Ronda. —Malaga. —Salto del Castellano. —Gran	Telde.—Gran Canaria Las Palmas.—Gran Canaria. Barranco del Cebollon.— Granada	Cerro de la Concepcion.— Cartagena La Cumbre.—Gran Canaria. Idem id	Peña de Pinilla.—Segovia Segovia Guia —Gran Canaria Puerto-Real —Cádiz	Huertal.—Granada
E 52 5 E	Serpentine, Bastite, Magne- tite. Serpentine, Bastite, Magne- tite. Sanidine, Hornblende, Verre Oligoclase, Piroxène-diallag, Hornblende, Viridit, Mag- netite				Sanidine, Hornblende, Mag- netite,	Quartz, Orthoclase, Mica, Grenat, Hornblende.