

go sativa" y "Trifolium alexandrinum", que ofrecen, dice, amplias perspectivas para los agricultores: la posibilidad de aumentar en un período o ciclo vegetativo el tamaño y por consecuencia el rendimiento en pasto, de una plantación, ha sido meta anhelada por todo agricultor. Lo que hace unos años era ilusión, hoy aparece como realidad próxima. Una vez más, la investigación pura y aplicada, aporta un factor favorable al bienestar de la humanidad. La industria se ha de beneficiar de un modo directo y podrá obtener plantas textiles de mayor tamaño y probablemente, sin perjuicio notable en la calidad de la fibra.

El ácido giberélico aplicado a una planta, obra sobre los tallos, las hojas y algo sobre las flores y los frutos. Favorece la evolución vegetativa de las semillas y en especial, el enraizamiento de los esquejes. En fin, es una fitohormona más, con probabilidades notables en el mejoramiento de los rendimientos. Es un producto que está presente normalmente en toda planta, pero que, aislado por los botánicos, es empleado ya en agricultura.

J. M. S.

REVUE GEOGRAPHIQUE DES PYRENEES ET DU SUD-OUEST. — TOULOUSE. - Tome XXIX, fasc. 3, Septembre, 1958.

Este número está dedicado en su totalidad a trabajos sobre España "la renovación económica" de España, por J. Sennet. Es un trabajo muy completo, de 41 páginas y donde se estudian los siguientes puntos.

Las bases tradicionales de la economía española: El Regadío.—Las Tierras de secano.—La Colonización de las tierras hispánicas.—Las Industrias y el siglo XIX.—La Ayuda colonial.

Las nuevas Necesidades y el siglo XX español: El Problema colonial.—El Aumento de población.—Las Necesidades nacionales.—Las Consecuencias de la guerra de España.

La Colonización agrícola en España.—La Extensión de los regadíos.—Las Colonizaciones agrarias. —La Modernización de la agricultura.

La Industrialización de España: Las Fuentes de energía.— Industrias de transformación.—Los Problemas de la Industrialización.—El Mercado Común.—Los Ferrocarriles.—Las Comunicaciones aéreas y marítimas.—Las Comunicaciones por carretera.—Como capítulo final presenta un resumen de todo lo dicho y hace mención de la bibliografía que le ha servido al autor para publicar este completo trabajo de gran interés.

Es muy interesante y completo el resumen bibliográfico que presenta esta revista con el nombre de *Bibliographie Pyreneenne*, dedicado al Pirineo francés y donde reseñan trabajos de revistas publicadas en 1956 y 1957 y que alcanza el número de 154 autores, que han tratado temas que encajan dentro de este concepto de estudios pirenaicos.

Termina el número con un resumen bibliográfico del trabajo de Juan Sermet: *Sur certains traits géographiques permanents du Pays Basque Espagnol*, publicado por el Grupo de Ciencias Naturales ARANZADI, de la R.S.V.A.P. en el Volumen Homenaje a don Joaquín Mendizábal Gortázar (Conde de Peñaflorida) en 1956, donde hace una descripción de dicho trabajo que versa sobre las provincias de Vizcaya y Guipúzcoa especialmente, enfocadas geográfica y económicamente: "País notablemente original por su lengua, su civilización y su historia".

La parte final de la revista que titula *Cronique*, se refiere al plan elaborado por don José Manuel Casas Torres, Vice Director del Instituto Elcano de Zaragoza, para llevar a cabo estudios monográficos sobre las provincias españolas y entre otras labores presenta un resumen del trabajo

de Margarita Jiménez Castillo: "La Población de Navarra", y también otro del trabajo de Antonio Higuera Arnal sobre "la Geodemografía de la provincia de Logroño".

J.M.S.

Revista *Pyrénées*.—Organe du Musée Pyrénéen de Lourdes.—Núm. 29, Janvier-Mars 1957. Registro Biblioteca Aranzadi núm. 622.

"TOITS ET TOITURES BEARNAIS, BASQUES ET LANDAIS" por Rene Guzacq, pág. 13 y sig.—El autor se enfrenta en este trabajo con un problema interesante de geografía humana. El origen y las causas de la distinta repartición geográfica de las techumbres, tanto en cuanto a los materiales utilizados, cuanto a las dispares inclinaciones de las mismas.

Este problema fué estudiado ampliamente para Navarra por Don Leoncio Urabayen. Pero la hipótesis formulada por éste, en el sentido de que la diversidad de inclinaciones era impuesta al hombre por el clima, fué criticada ya por D. Telesforo de Aranzadi, y el autor del trabajo que se comenta, afirma asimismo que tal diversidad no se explica solamente por el distinto régimen de lluvias. Niega asimismo que sean su causa los factores históricos. La hipótesis que formula en cuanto al origen de las inclinaciones de las techumbres, que no carece de lógica, afirma, de todas formas, queda en el plano de una mera hipótesis dada la ausencia de datos para épocas remotas. El tema, por tanto, se mantiene vivo. Pueden recogerse referencias a este problema en el trabajo "Dolmen y Caserio" incluido en el Volumen Homenaje al Conde de Peñaflorida, y publicado por nuestro Grupo el año 1956.

J. M. H. G.

Revista: *Revue Géographique des Pyrénées et du Sud-Ouest*.—Tome XXVIII, Septembre 1957.—Registro de la Biblioteca Aranzadi núm. 716.

"AGLOMERATIONS ET CONURBATIONS DANS LE MIDI AQUITAIN ET LANGUEDOCIEN", por J. Coppolani.

Se menciona este trabajo por la enorme importancia que están adquiriendo en todos los países los estudios relativos a las aglomeraciones urbanas que se han extendido más allá de sus límites territoriales, constituyendo complejos de varias ciudades o pueblos. Estas unidades superiores de población han sido denominadas por el geógrafo británico P. Geddes con el nombre de conurbación. El problema presentado tiene carácter general, y atañe también a nuestra región. La vigorosa industrialización y su secuela de una vida más populosa, crea constantemente nuevos núcleos urbanos, la extensión progresiva de ciudades y pueblos, que indudablemente y entre los muchos problemas que crea, se halla éste de geografía y urbanismo.

El autor del trabajo que se comenta estudia entre otros el complejo formado por la ciudad de Bayona, Boucau, Tarnos, Biarritz con su aeropuerto de Parme, y St. Pierre d'Irube.

Como muy bien destaca el autor, la industrialización no debe llevar necesariamente a la creación de "monstruos urbanos", del tipo de París y de los ejemplos ingleses y americanos que no escasean. El hombre que vive en esas laberínticas cajas de cemento, piedra y ladrillo, ha perdido la visión y el contacto de la Naturaleza. Es necesario que se estudie, por tanto, una utilización racional del medio geográfico, impidiendo un desordenado crecimiento urbano.