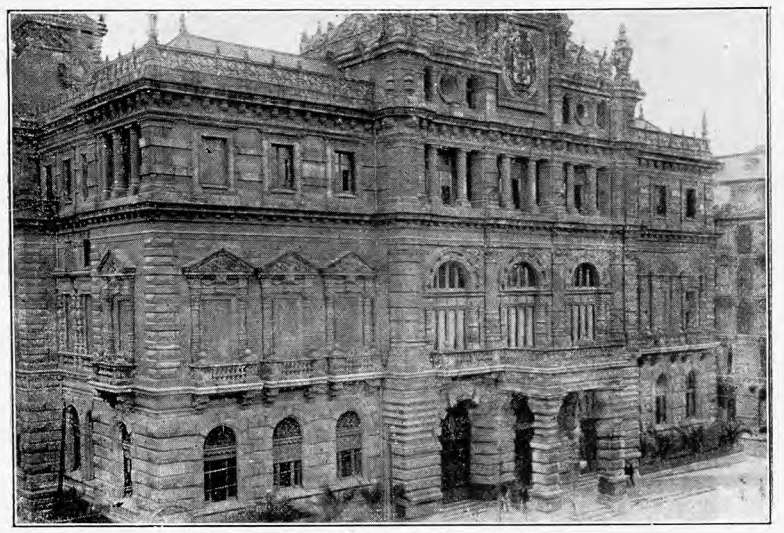




ESTATUA DE TRUEBA



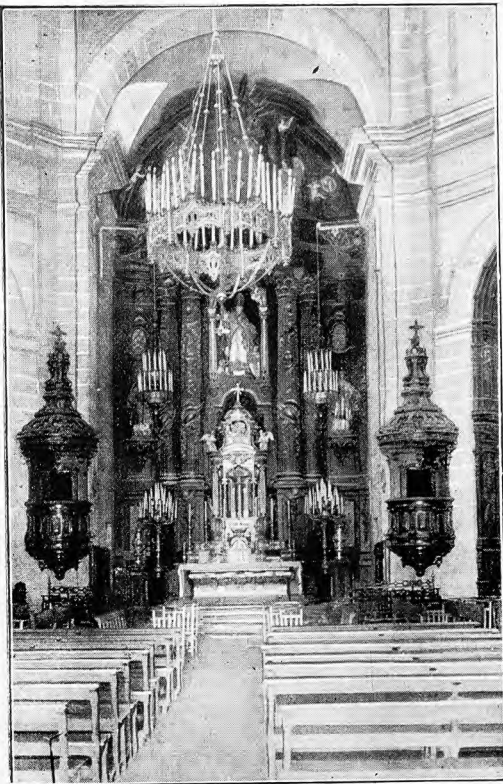
PALACIO DE LA DIPUTACIÓN



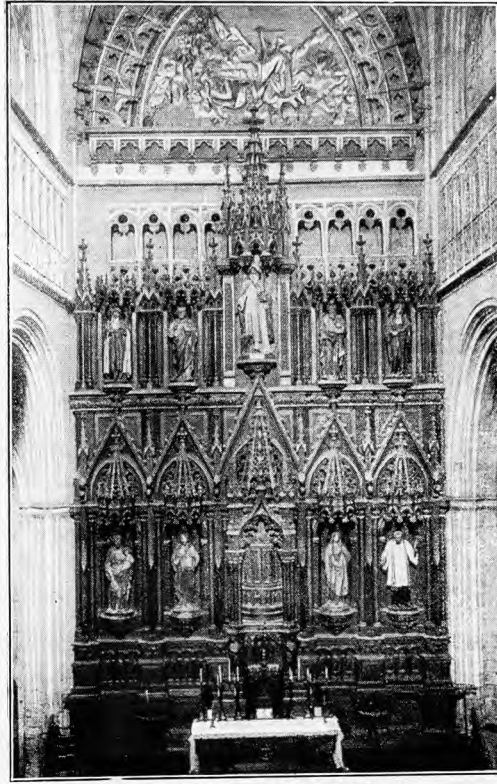
ESCUELA DE INGENIEROS



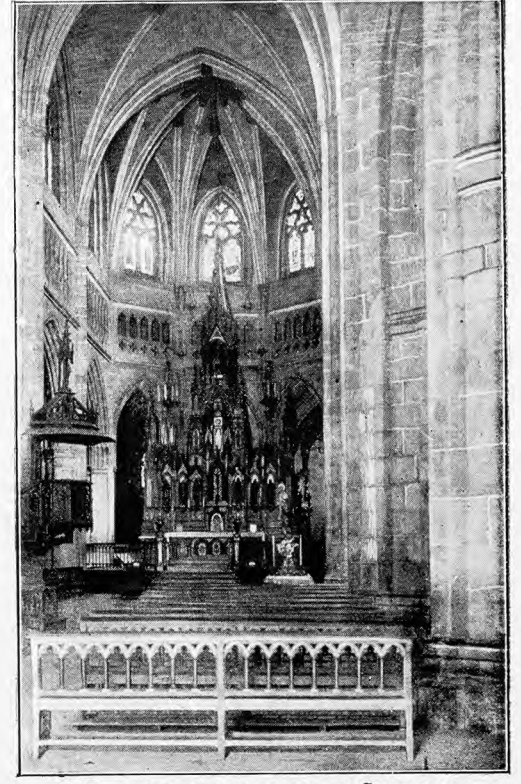
TEATRO DE ARRIAGA



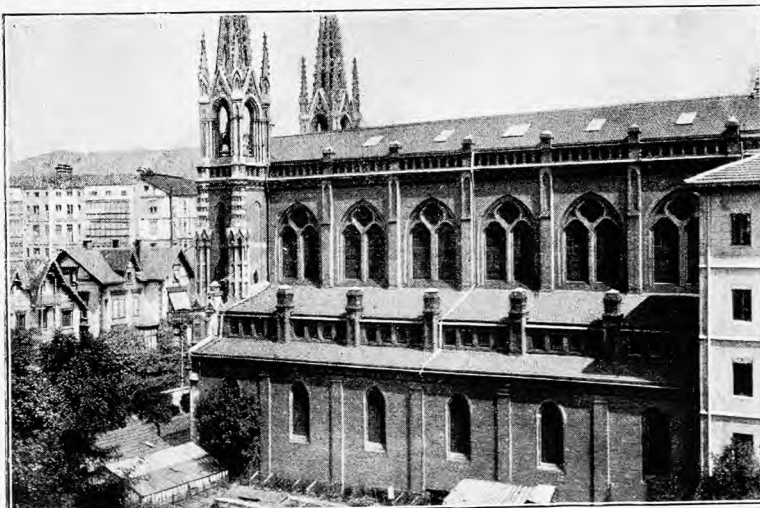
INTERIOR DE LA IGLESIA DE SAN NICOLÁS



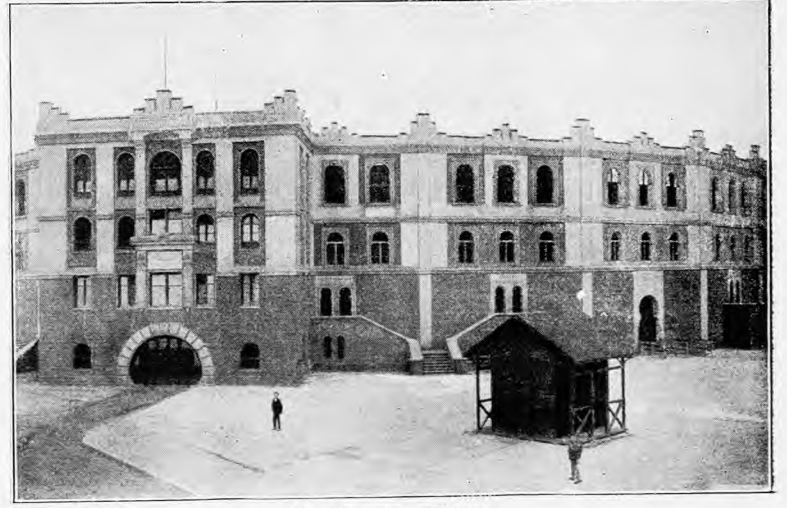
ALTAR MAYOR DE SAN ANTONIO



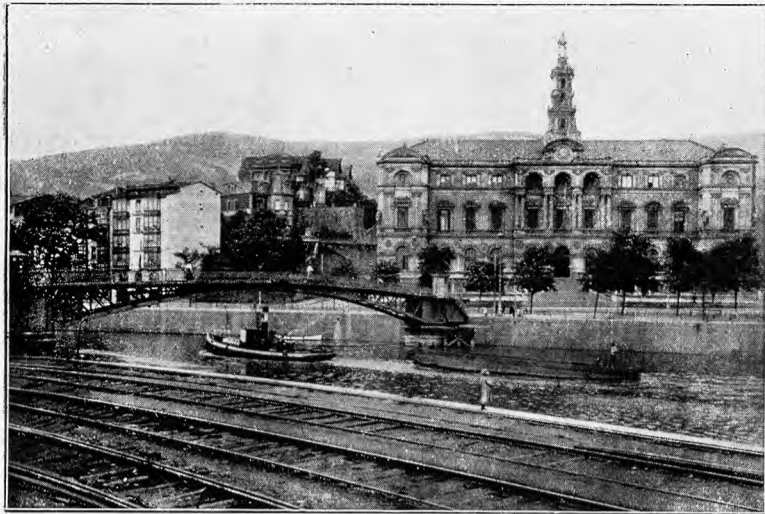
INTERIOR DE LA IGLESIA DE SANTIAGO



RESIDENCIA DE LOS PP. JESUITAS



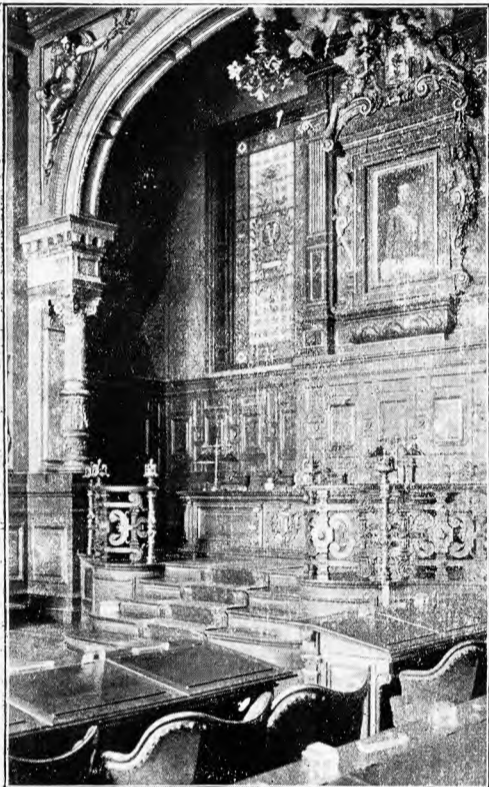
LA PLAZA DE TOROS



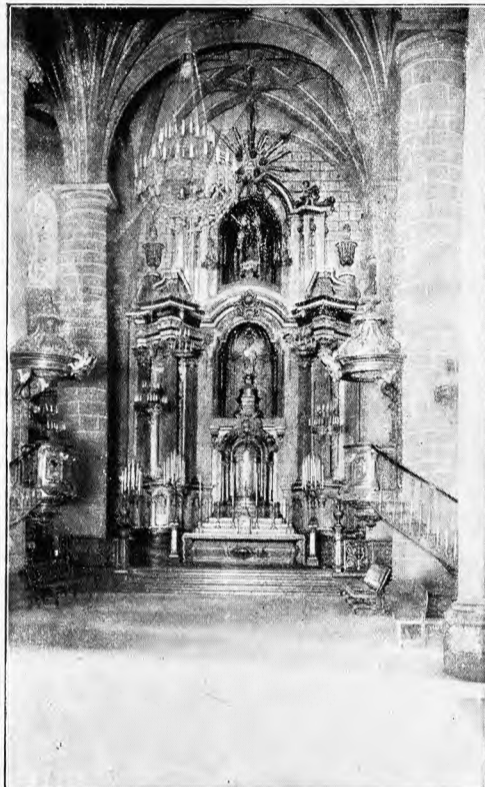
CASAS CONSISTORIALES Y PUENTE GIRATORIO



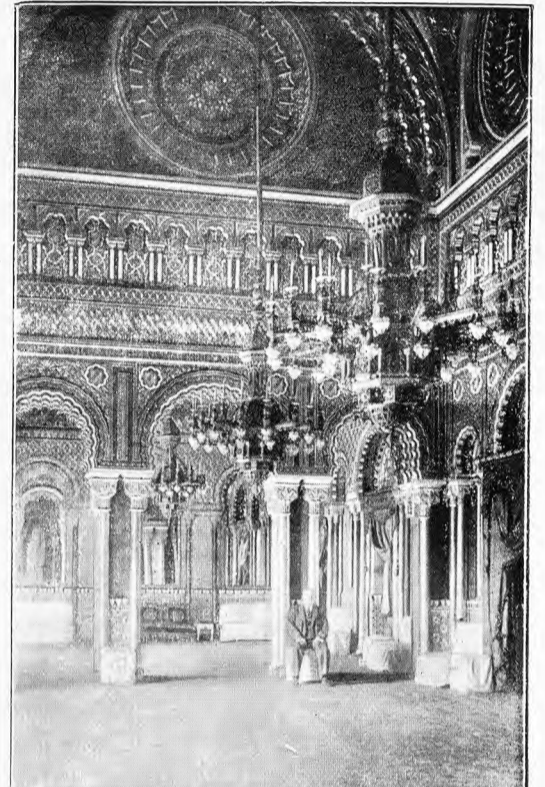
LA GRAN VÍA



SALÓN DE SESIONES DE LA DIPUTACIÓN



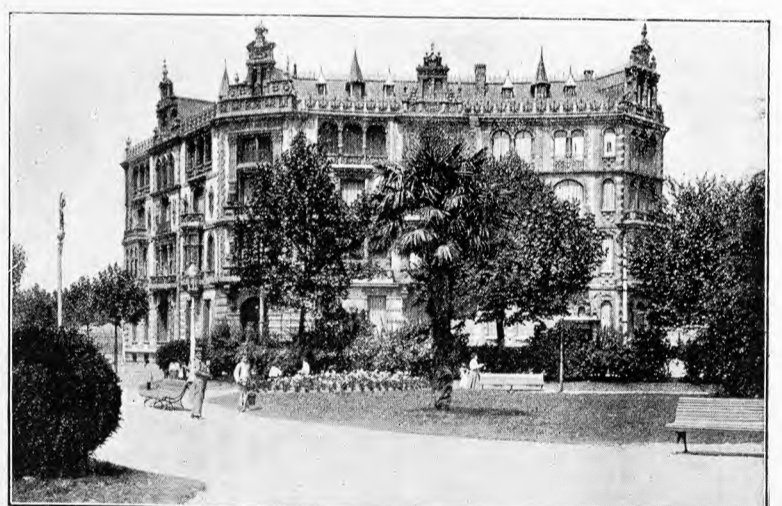
INTERIOR DE LA IGLESIA DE SAN VICENTE DE PAUL



SALÓN DE RECEPCIONES EN EL AYUNTAMIENTO



PLAZA DE LÓPEZ DE HARO



PALACIO DE CHAVARRI



PUENTE DEL ARENAL



SANTUARIO DE BEGOÑA

tonces por las provinciales y concediéndose a la de Vizcaya ciertos privilegios, reminiscencias de las antiguas libertades, que todavía conserva con orgullo.

**PARTIDO JUDICIAL DE BILBAO (DOS JUZGADOS)**

Confina: por el N., con el mar Cantábrico; por el NE. y E., con el partido de Guernica; por el SE. y S., con el

para pasajeros y mercancías. Hemos indicado también las carreteras al señalar las principales que circulan por el partido.

Las altitudes sobre el nivel del mar, señaladas en diversos puntos que indicamos a continuación, son las siguientes: en la Casa Consistorial, sobre el quinto peldaño de la escalera exterior, 8'804 metros; sobre el pretil S. del viaducto que atraviesa la línea de Santander a Behovia, 33'878, y, en el paseo de Miraflores, 63'879.

Según observaciones del Instituto Geográfico, la temperatura media de las máximas durante el año es de 19° 9, la media de las mínimas 9° 4, la máxima absoluta 43° 8 y la mínima absoluta 7° 8. La altura de la lluvia es de 1,230 milímetros y el viento dominante el NO.

Tiene Gobierno Civil de la provincia de Vizcaya, Diputación Provincial, Gobierno Militar, Audiencia Provincial, Delegación de Hacienda, Aduana, Comandancia de Marina, Instituto Provincial, Escuela de Artes y Oficios, Escuela de Comercio, Escuela Normal de Maestras, Consejo Provincial de Fomento, Instituto de Reformas Sociales, Junta de Obras del Puerto, Servicio de Obras Públicas, Junta Provincial de Sanidad, nutrido Cuerpo Consular, Colegios de Abogados y de Procuradores, Cámara de Comercio, etc.

Bilbao es una de las poblaciones de España que se ha desarrollado con mayor rapidez y su Ensanche se ha convertido repentinamente en el distrito más floreciente de la villa. La parte antigua de ésta se halla situada a la margen derecha de la ría, y la nueva se extiende por la margen izquierda. Anchurosas plazas, grandes vías, hermosos paseos y avenidas dan a Bilbao un agradable aspecto de población moderna.

de Durango, y, por el O., con el de Valmaseda y la ría y abra de Bilbao.

Sus montes principales son el Garaicorta, el Ollargan, el Abril, el Axpe y los de Umbe.

Le bañan el Plencia o Butrón y el Nervión, con sus afluentes el Ibaizábal, el Cadagua y el Asúa.

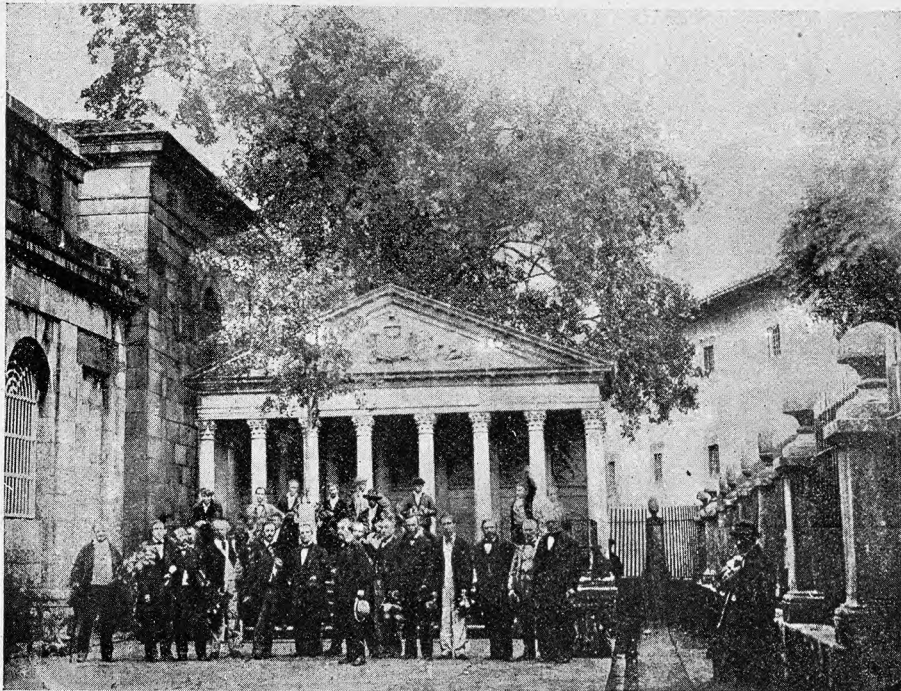
Le cruzan las líneas férreas de Bilbao a Miranda de Ebro, a San Sebastián, a Santander, a La Robla, a Portugalete, a Plencia, a Musques, a Valmaseda, a Munguía y a Lezama.

Las principales carreteras que circulan por el territorio son las de Bilbao a Amurrio, a Durango, a Munguía, a Algorta, Plencia y Górliz, a Portugalete y a Valmaseda; las de El Desierto y Erandio a Durango, de Deusto a Asúa y Urdúliz, de Plencia a Lauquíniz y Munguía, de Plencia a Elejalde y algunas más que indicaremos al ocuparnos de las localidades por donde pasan.

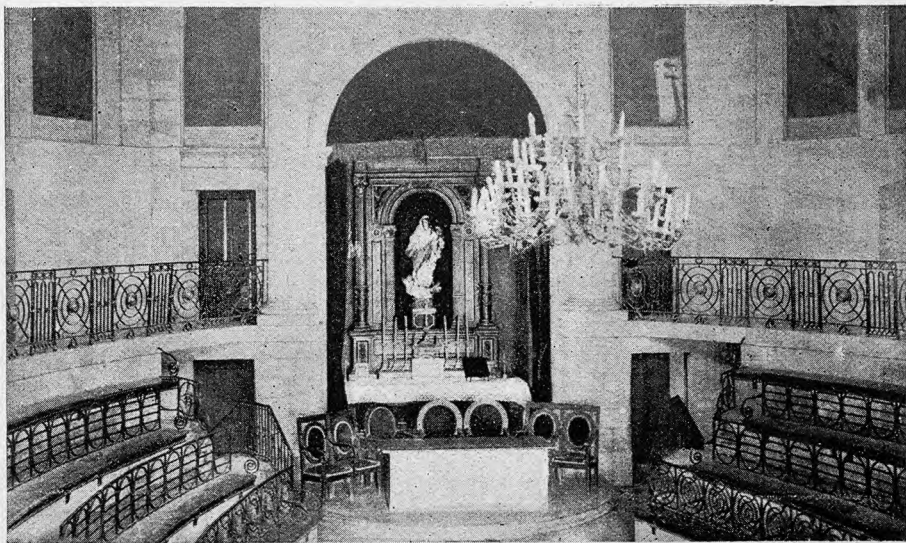
Este partido comprende los ayuntamientos de Bilbao, Arrigorriaga, Barrica, Basauri, Begoña, Berango, Deusto, Echébarri, Erandio, Guecho, Lauquíniz, Lejona, Lujua, Plencia, Sopelana, Urdúliz y Zamudio.

**BILBAO.**—Villa de 93,536 habitantes, capital de la provincia de Vizcaya, situada a ambos márgenes del río Nervión, a los 43° 15' 47" de latitud N. y 0° 44' 25" de longitud E. del meridiano de Madrid; de cuya capital dista 557 kilómetros por ferrocarril y 402 por carretera.

Tiene seis estaciones de ferrocarril, de las que parten las líneas que hemos indicado al describir la provincia; dos tranvías eléctricos a Algorta y Santurce, y uno urbano



El árbol de Guernica, por el año 1867



Capilla de la Casa de Juntas de Guernica

Acompaña a esta obra un plano muy detallado, al que remitimos a los lectores para que se hagan cargo de la compleja disposición de la urbe.

Cruzan la ría los puentes de San Antón, de San Francisco, de la Merced, de Isabel II y Giratorio, todos de construcción posterior a la última guerra civil.

Entre los edificios antiguos de Bilbao descuella la basílica de Santiago, al centro de la vieja población. Es un

hermoso templo gótico de fundación antiquísima, que fué reedificado en 1404; consta de tres naves, sostenidas por seis pilares, y recibe la luz por magníficos ventanales, cerrados con policromas vidrieras; tiene una bellísima portada con labores de crestería; el altar mayor es de construcción moderna, en estilo que armoniza con el de la

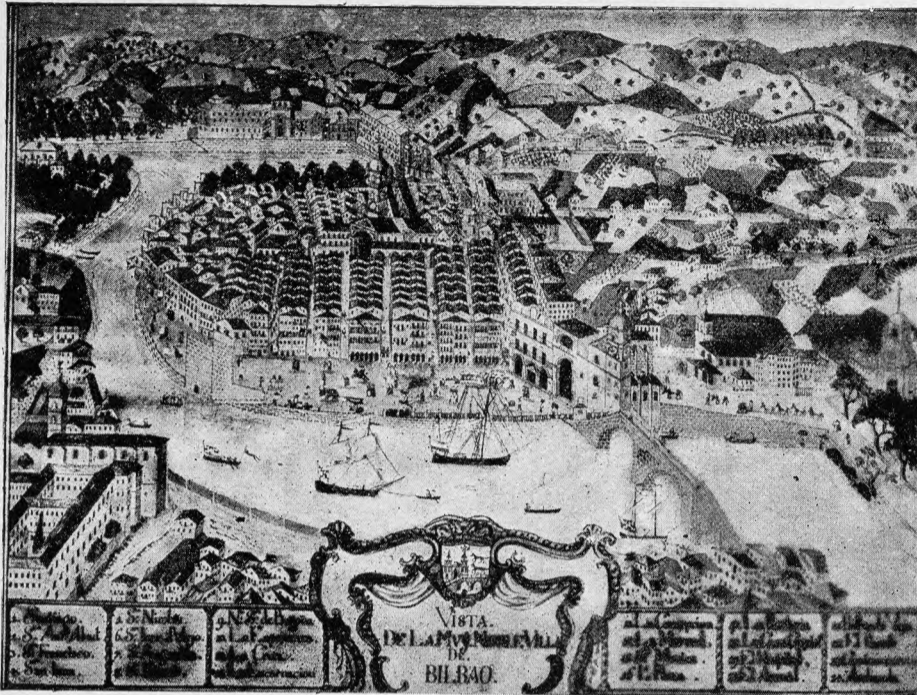
terior de este edificio se halla decorado con extraordinaria riqueza, llamando la atención, de un modo especial, el magnífico salón de recepciones, estilo hispano-árabe. Tiene esta casa notable biblioteca municipal.

Hay dos importantes establecimientos benéficos de moderna fábrica: la Casa de Misericordia y el Hospital Civil, este compuesto de 27 pabellones aislados. También hay buenos teatros, entre ellos el de Arriaga; plaza de toros, frontones y campo de «foot-ball». Citaremos, además, los importantes edificios de la Casa de Maternidad, Matadero, Audiencia, Cárcel Celular, Instituto Provincial, Escuela de Ingenieros, etc.

Al centro de la plaza circular de la Estación, a un extremo de la Gran Vía, se eleva un monumento a don Diego López de Haro, fundador de Bilbao; la estatua es debida al escultor Benlliure. Del mismo artista es la efigie sedente de Trueba colocada al centro de la plaza adornada con jardinería, que lleva el nombre del notable escritor vizcaíno. Otro monumento dedicado a la caritativa señora doña Casilda Iturrizar, se ha colocado en la hermosa plaza de López de Haro, adornada también con jardines y parterres.

Todos los servicios públicos: alumbrado, aguas, limpieza, mercados, etc., están perfectamente atendidos en esta progresiva villa;

en sus vías céntricas el movimiento es asombroso, debido principalmente a la intensísima vida industrial que ha provocado el rápido crecimiento de la urbe. De hecho puede decirse que forman parte de Bilbao todas las numerosas e importantes poblaciones que bordean por ambas márgenes la ría y el abra, apesar de constituir diversas municipalidades. Con todas estas poblaciones y barriadas se comu-



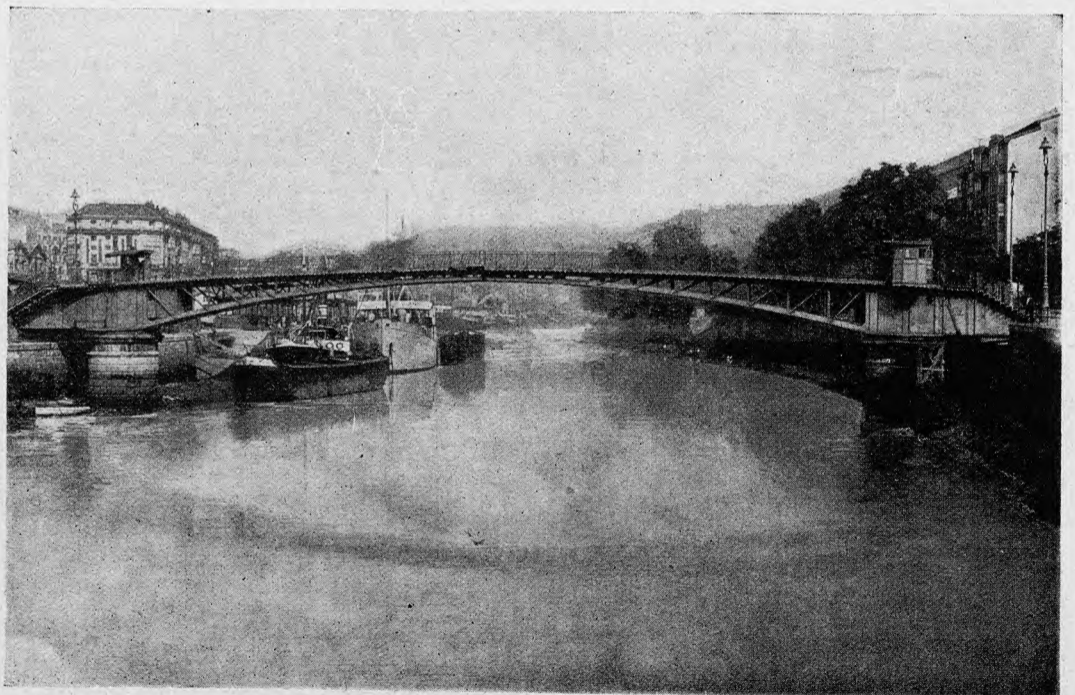
Bilbao en el siglo XVIII

fábrica antigua. Entre las joyas que se conservan en este templo merece mención especial una preciosa custodia, obra de don Mariano Garín, avalorada con ocho brillantes, un diamante rosa de gran tamaño, 543 diamantes de varias magnitudes, 661 chispas, 131 esmeraldas, 486 rubíes y 515 topacios.

La segunda iglesia por orden de antigüedad es la de San Antonio, que también consta de tres naves y tiene elevada y esbelta torre. Las parroquias de los Santos Juanes y de San Nicolás ostentan pomposos retablos churriguerescos. Uno de los templos más bellos de Bilbao es el de la Residencia de los PP. Jesuitas, obra neogótica, ornamentada con esplendidez.

Abundan los buenos edificios de carácter civil, públicos y particulares, donde puede admirarse la exuberante fantasía que se emplea en la aparatosa moderna arquitectura. El palacio de la Diputación Provincial, con su estilo plateresco, algo pesado de conjunto, pero magníficamente ornamentado, da una impresión de riqueza y de energía que parece ser un símbolo de Vizcaya. A la suntuosidad exterior corresponde la de sus grandes salones y dependencias.

La nueva Casa Consistorial es otro monumento espléndido, cuya fachada, de elegantes proporciones, está rematada por una airosa torrecilla para el reloj; también el in-



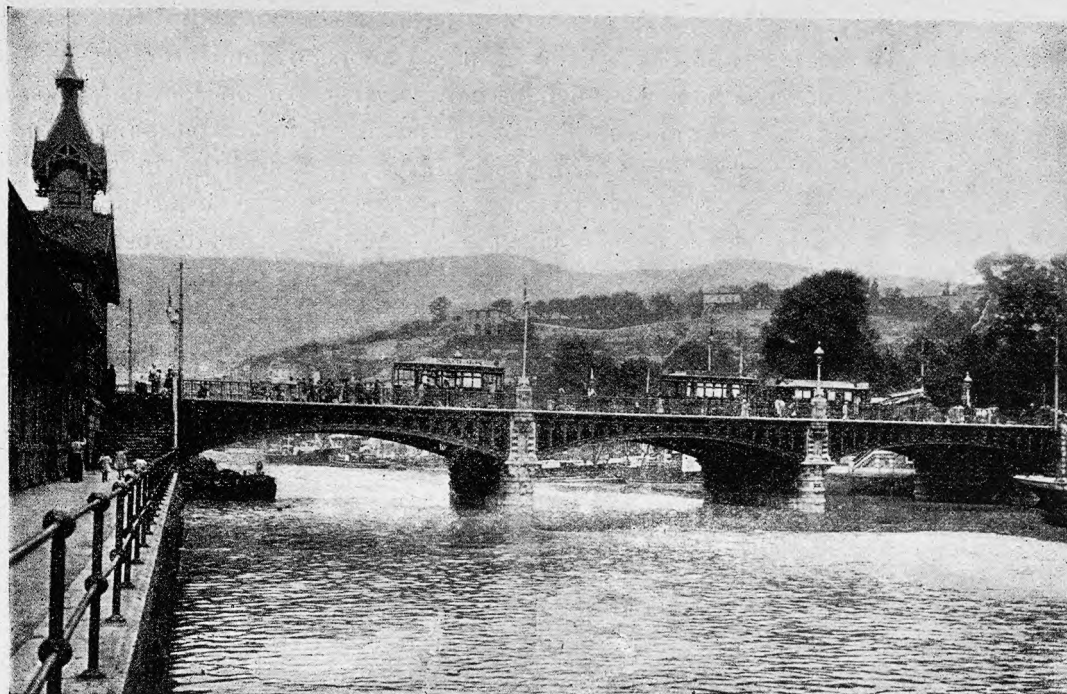
Bilbao.—Puente giratorio

nica la villa de manera fácil y rápida, por medio de sus tranvías eléctricos.

La principal riqueza de Bilbao consiste en el mineral de hierro, pero los hornos y talleres que lo transforman están instalados comunmente fuera de su término municipi-

pal. Industria bilbaína de singular importancia es la construcción de naves en los astilleros del Nervión. Hay cuatro diques secos, uno en dichos astilleros y tres en la «Compa-

to, mantenían la villa en perpetua turbación. En 1356 el conde don Tello, señor de Vizcaya, mató a don Juan de Avendaño, dentro de su palacio, echándole por la ventana a la plaza, e la causa de su muerte fué porque facía muchas osadías en Vizcaya e no preciaba nada al Señor, según escribía Lope García de Salazar, en 1492. También experimentó la villa grandes desazones por la contienda de don Tello con don Pedro de Castilla, ocurriendo en su recinto el asesinato del infante don Juan, según se ha referido en el resumen histórico de Vizcaya. Hasta muy entrado el siglo xv perduran las contiendas enconadas entre los banderizos, hasta que se afirma la paz entre los linajes bilbaínos y el concejo, por la concordia celebrada en 1435, con la principal intervención de fray Pedro de Cereceda.



Bilbao.—Puente del Arenal o de Isabel II

ña Euskalduna», en los que se construyen vapores de más de 2,000 toneladas. Además hay fábricas de electromotores, de fundición de hierro, de tubería de hierro para la conducción de agua y gas, de lunas azogadas, de licores, de hilos eléctricos, de gaseosas, de espejos, de cristales grabados, de conservas, de cerveza, de cementos, de camas de hierro y de madera, de achicoria, de aguardientes y licores, de alambre, de albayalde, de alquitrán, de aserrar maderas, de aserrar mármoles, de baldosas hidráulicas, de básculas y balanzas, de batúles mundos, de bolsas de papel, de bizcochos, de botas y pellejos, de paraguas, de cajas de cartón, de cepillos, de clavos y herraduras, de cocinas económicas y fumistería, de cognac, de colores y barnices, de cordeletería, de chocolate, de dulces, de embutidos, de envases metálicos, de herramientas, de harinas, de hielo, de hilados de yute, de jarabes, de jabón, de joyería, de lámparas eléctricas, de ladrillos, de legía, de libros rayados, de mesas de billar, de mosaicos hidráulicos, de muebles, de niquelar, de tejidos de oro y seda, de vidrieras artísticas, de velamen para buques, etc.

De la pacífica reorganización surgió el desarrollo y prosperidad de Bilbao, atrayéndole la hostilidad de las antiguas comarcas, que la acusaban de soberbia y absorbente. Apesar de estas contrariedades vino a centralizarse

Bilbao celebra ferias generales desde el 5 de Agosto al 1.º de Septiembre y de ganado el segundo domingo de cada mes. Su fiesta mayor es el día 31 de Julio.

Hay agregados a este ayuntamiento los barrios de Basurto, Buya, Castrejana, Fray-Juan, Indauchu, Irala-Barria, Olaveaga y Zorroza, y los caseríos de Amézola, Irusta, Iturrigorri, El Justo, Mimbres, Recalde, Rotes y San Adrián.

*Resumen histórico.*—La antigua «puebla de Bilbao» fué constituida en villa por carta o fuero de fundación otorgada por el señor de Vizcaya don Diego López de Haro, en 15 de Junio del año 1300. Muerto este señor, en 1310, sucedióle su sobrina doña María, que otorgó nueva carta-puebla, haciendo caso omiso de la que había expedido don Diego. Desde remotos tiempos tuvo Bilbao dos *alcaldes*, elegidos anualmente, uno por el bando *oñacino* y otro por el *gamboino*, en los cuales estaba dividido el país. Las discordias entre los antiguos terratenientes de la puebla y su comarca, los Leguizamón, Zamudio, Arbolancha y Basur-

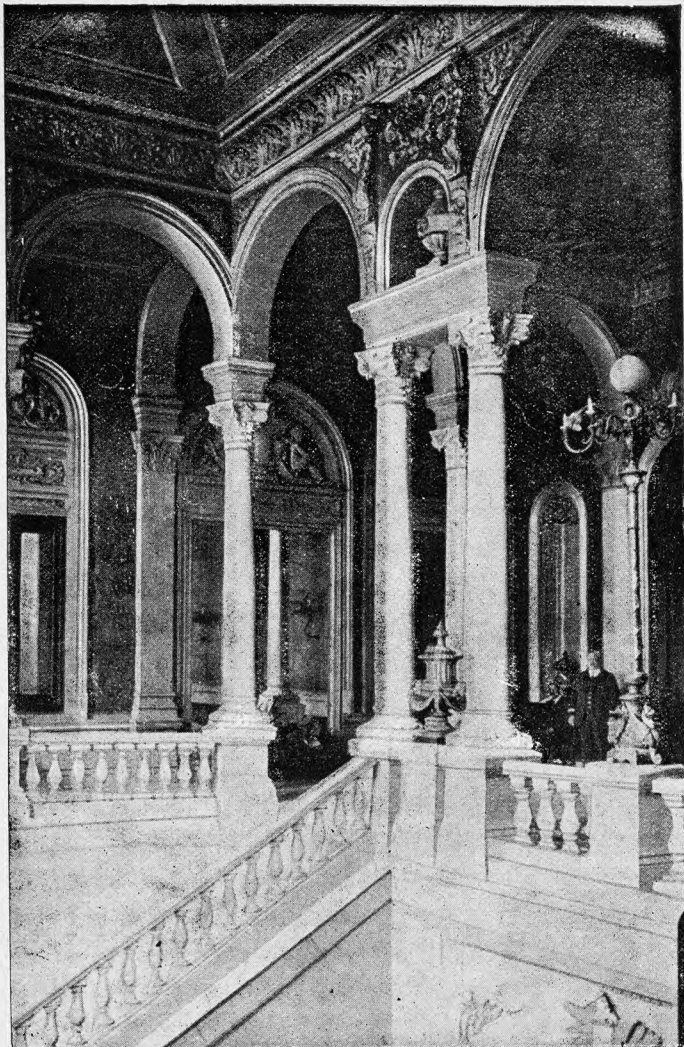


Bilbao.—Diputación. Salón de recepciones

en Bilbao toda la vida industrial y comercial de Vizcaya; exportábase el hierro y se importaban los vinos y lanas de

la península; los mareantes amenguaron la explotación de las grandes pesquerías del Norte de Europa, para dedicarse a otras empresas reclamadas por el descubrimiento del Nuevo Mundo; la fundición de metales, la producción de

teiglesias comarcanas manifestaron su descontento con violencias cruentas y estalló el formidable movimiento de los aldeanos contra Bilbao, conocido por la *machinada*. La turba cayó inopinadamente sobre la villa y entregose a toda suerte de atropellos: fueron asesinados el diputado general don Enrique de Arana, el abogado don Carlos Zaldueño que le acompañaba y otras varias personas; se entró a saco en muchas casas particulares y menudearon los incendios. Pasado el primer espanto se aprestaron los bilbaínos a la defensa, desviándose entonces el furor de los amotinados hacia otras poblaciones y siendo víctimas de sus desmanes Portugaleta, Guernica y Bermeo. Llegó finalmente a Vizcaya el general Blas de Loya, con 3.000 infantes y un regimiento de caballería, restableciendo el orden e imponiendo una dominación militar que duró hasta Agosto de 1719. Restablecieron las aduanas en su primitivo asiento por



Bilbao.—Escalera principal del Ayuntamiento

armas y herramientas y la construcción de naves ocuparon miles de brazos.

A fines del siglo xv fué instituido el Consulado de Bilbao, a cuyas sapientísimas disposiciones tanto debe la laboriosa villa. Grandes disturbios se ocasionaron en el año 1631 a causa del estanco de la sal, acordado por el Consejo de S. M., sucediéndose un período de motines y revueltas hasta el año 1634, en que llegó a Bilbao el duque de Ciudad Real, autorizado para castigar a los principales promovedores de los disturbios, siendo, en consecuencia, ahorcados en la plaza Mayor Juan de Larrabaster y los hermanos Juan y Domingo de Vizcaygana. A los pocos días llegó el diputado don Gonzalo de Ugarte, portador de



Armas del Consulado de Bilbao siglo XVIII)



Marcas de espaderos bilbaínos. (Por su orden: Juan de Bidaguren, Pedro de Zamudio (cruz de la Trinidad), Juan de Bedia, Martín de Gorocibay, Martín de Mantulis, Domingo de Azcoitia, Juan de Olagorta, Martín Ochoa de Achuri, 1524). Archivo Municipal de Bilbao.

dos reales cédulas en las que se dejaba sin efecto el estanco de la sal y se otorgaba el perdón para los delitos pasados.

De nuevo surgió la enemiga de los campesinos contra la villa, agravándose con la real disposición de 31 de Agosto de 1717, por la que se anulaban las aduanas del interior del reino para trasladarlas a los puertos de mar, favoreciéndose, por lo tanto, a Bilbao. Los moradores de las an-

real decreto de 16 de Diciembre de 1722 y en igual mes de 1726 se concedió el indulto general.

Cuando en 1793 la república francesa declaró la guerra a España, Bilbao se aprestó a la defensa, pero, abandonada por las tropas españolas, capituló en Julio de 1795, entrando en la villa las tropas del general Willot y evacuándola a los pocos días.

Nuevas perturbaciones ocurrieron en la villa en 1804 por el resurgimiento de antiguas discordias, pero no tuvieron la gravedad de otras veces. A esta época de disturbios se llama la *zamacolada*, por haber sido su principal promotor don Simón de Zamácola, que había jurado la ruina de Bilbao.

Durante la guerra de la Independencia, careciendo la villa de defensas, viose varias veces ocupada por las tropas francesas. A la muerte de Fernando VII estalló en Bilbao una conjura a favor de Don Carlos, sofocada por las tropas de Doña Isabel, que se posesionaron de la plaza. En 1834

## Provincia de Vizcaya

Ocupa la zona noroccidental de las Vascongadas, y confina: por el N., con el mar Cantábrico; por el E., con Guipúzcoa; por el S. y SO., con Álava, y, por el O., con las provincias de Burgos y Santander.

Hállase situada entre los  $42^{\circ} 57' 45''$  y los  $43^{\circ} 32' 20''$  de latitud N. y los  $0^{\circ} 14' 15''$  y  $1^{\circ} 15'$  de longitud E. del meridiano de Madrid.

Corresponde a esta provincia el término de Orduña, que se halla enclavado en la de Álava, confinando con la de Burgos. En cambio, el valle de Villaverde de Trucíos, que está internado al O. de Vizcaya, en las Encartaciones, corresponde a la provincia de Santander.

La extensión superficial alcanza 2,165'46 kilómetros cuadrados y el número de habitantes asciende a 349,923, correspondiendo 161'59 habitantes por kilómetro cuadrado, que es la mayor densidad que se registra entre las provincias españolas.

En lo militar pertenece al 6.º Cuerpo de Ejército; en lo marítimo, al Departamento de El Ferrol; en lo que se refiere a la enseñanza, al Distrito Universitario de Valladolid; en lo eclesiástico se halla repartida entre las diócesis de Vitoria y Santander, y su Audiencia Provincial depende de la Territorial de Burgos.

Hállase dividida en los partidos judiciales de Bilbao (dos juzgados), Durango, Guernica y Luno, Marquina y Valmaseda.

Resiguiendo la costa vizcaína, de E. a O., se encuentran los siguientes principales puntos: ría y golfo de Ondárroa, punta de Santa Clara, punta Mocoa, monte Licoalarra, isla de San Nicolás de Lequeitio, ría, puerto y golfo de Lequeitio; cabo de Santa Catalina, cabo de Montenegro o punta de Ea, Ea, Ibinaga, Elanchove, cabo Ogoño, playa de Lara, cabo Anzares o punta de Lara, ría de Mundaca, isla Izaro, punta Morgoa, puerto y golfo de Bermeo, punta de Uquerray, cabo Machichaco, islote Agueche, punta de Gaztelugache, punta de Avelana, ensenada de Basorda, cabo Villano, isla del Villano, ría de Plencia, puntas del Machilando, de Meñacoz y de la Galea; concha y ría de Bilbao, punta de Puerto Sevallo, punta de Luzuero y ría de Somorrostro.

*Orografía.*—El territorio vizcaíno es muy accidentado, cruzándole en todas direcciones núcleos espesos de montañas, que sólo dejan espacio a reducidos valles, entre los cuales son los más extensos los de Durango y Guernica.

Debiendo limitarnos a la enumeración de los principales macizos montañosos, dividiremos la provincia en tres zonas: meridional, nororiental y occidental, separadas por las corrientes del Ibaizábal y del Nervión, hasta el abra de Bilbao.

En la primera de dichas zonas, de E. a O., se hallan

la Peña de Amboto (1,360 metros) y las de Urquiola, el pico Aitlluitz (1,038), el monte Ugacha, las peñas de Santa Lucía, los altos de Oqueta y de Barasar, el monte Sastui, la Peña de Gorbea (1,538), el monte Iguteñas, las gradas de Altube, el monte Mendiguna y los de Arrola.

En la nororiental, la Peña de Udala (1,082 metros), la sierra de Elgueta, los montes Urco (797), Max (772), Arno (621) y Asterrica; los montes Oiz (1,040) y Calvo, el Artedi, el Sollube (690), el pico de Machichaco, y los montes Jata, Achispe, de Arechavalaga, Vizcargui, Gamucio, Ganguren, Abril, de Umbe y Axpe.

La zona occidental tiene los montes Ollargan, Gorai-corta (1,006 metros) y Beleute; la sierra de Gordejuela, el monte Ereza (909), los de Triano, el pico de Serantes y el de Luzuero, el monte Tejado, el pico Calera (625), el monte Colisa, los de Ordunte, y la sierra de Castro.

La Peña de Orduña se encuentra en el término de igual nombre, que se halla aislado entre las provincias de Álava y Burgos.

*Hidrografía.*—Exceptuando una pequeña zona meridional, donde brotan las primitivas corrientes del Urquiola, que corresponde a la cuenca mediterránea del Ebro, todo este territorio vierte al Cantábrico.

Los principales ríos que le bañan son el Ondárroa o Artibay, que nace en las vertientes septentrionales del monte de Oiz y desagua en la rada de Ondárroa; el Lea o Lequeitio, que desemboca junto a la villa de este nombre y brota también en las pendientes del Oiz; el Mundaca, que echa sus aguas en la ría de igual nombre; el Plencia o Butrón, nacido en la vertiente septentrional del Vizcargui para ir a desaguar en la ría de Plencia; el Nervión, río el más caudaloso de Vizcaya, que nace en la Peña de Orduña y va a parar a la ría de Bilbao, después de absorber las aguas del Altube y del Ibaizábal; éste brota en las peñas de Amboto y de Udala, y recibe, a su vez, numerosas pequeñas corrientes, entre las cuales se destaca el Arratia. En la ría de Bilbao, y junto con el Nervión, desaguan también el Cadagua y el Asúa, éste por la margen oriental y aquél por la occidental. El Cadagua es una importante corriente que se inicia en el valle de Mena (provincia de Burgos) y recibe las aguas de numerosas corrientes, entre las cuales sólo citaremos el Oquendo y su tributario el Arciniega. Por las Encartaciones circulan el Somorrostro, el Agüera, el Ambaguas y el Calera.

*Minas y aguas minerales.*—La riqueza minera de Vizcaya es famosa en el mundo entero. Sus principales criaderos de hierro fueron conocidos desde la más remota antigüedad, pero es de observar que, mientras el hierro constituye la más importante industria del país, los demás me-

tales están casi en absoluto ausentes, o se hallan en estado improductivo.

En 1918 las concesiones productivas existentes eran: 1 mina de cinc, con una extensión de 8 hectáreas, 38 áreas

mecánica en los campos. Hállanse, sin embargo, bien aprovechadas las tierras y la laboriosidad de los labradores vizcaínos logra obtener buenas y remuneradoras cosechas.

El vino *chacolí*, la sidra, cereales, hortalizas, legumbres y forrajes, constituyen la casi totalidad de la producción agrícola.

Según las más recientes estadísticas (1918), se destinaron al cultivo de la vid 585 hectáreas, que produjeron 15,192 quintales métricos de uva, la mayor parte empleada en la vinificación, obteniéndose 7,802 hectólitros de mosto. A trigo se destinaron 6,681 hectáreas, que dieron 115,163 quintales métricos de grano y 157,311 de paja; a maíz, 10,020 hectáreas, con 81,545 quintales métricos de grano; a habas, 3,029 hectáreas, con 15,927 quintales métricos de fruto, y a judías, 5,989 hectáreas, con 15,297 quintales métricos de fruto.

Del último censo de la riqueza pecuaria resultan en esta provincia: 5,849 cabezas de ganado caballar, 1,433 de mular, 6,750 de asnal, 26,714 de vacuno, 81,382 de lanar, 7,005 de cabrío y 19,809 de cerda.

Hace años que se viene procurando con persistencia y eficacia el fomento del ganado vacuno por la Diputación y la Junta de Agricultura. Para ello se emplean el cruzamiento de la raza del país con la suiza, el cultivo de prados y el seguro mutuo contra la mortalidad del ganado. Esta labor se completa con la periódica organización de concursos regionales.

También en la especie porcina se vienen ensayando cruzamientos de la raza del país con la inglesa Yorkshire, abundando los ejemplares mestizos de gran precocidad.

y 48 centiáreas, y 91 minas y 9 demasías de hierro, con 2,126 hectáreas, 48 áreas y 25 centiáreas. Las improductivas eran: 11 minas de azufre, 29 minas y 7 demasías de cinc, 3 minas de cobre, 1 de espato fluor, 881 minas y 304 demasías de hierro, 3 minas de hulla, 15 de hierro y otros, 1 de lignito, 30 de rocas bituminosas y 24 de plomo. Su extensión conjunta sumaba 21,879 hectáreas, 48 áreas y 30 centiáreas. El valor de la producción total en dicho año se calcula en 301.375,996 pesetas, y las toneladas de mineral de hierro obtenidas fueron 2.585,793. Las menas ferruginosas del suelo vizcaíno comprenden cuatro clasificaciones fundamentales: *vena*, *campanil*, *rubio* y *carbonato* o *hierro espático*.

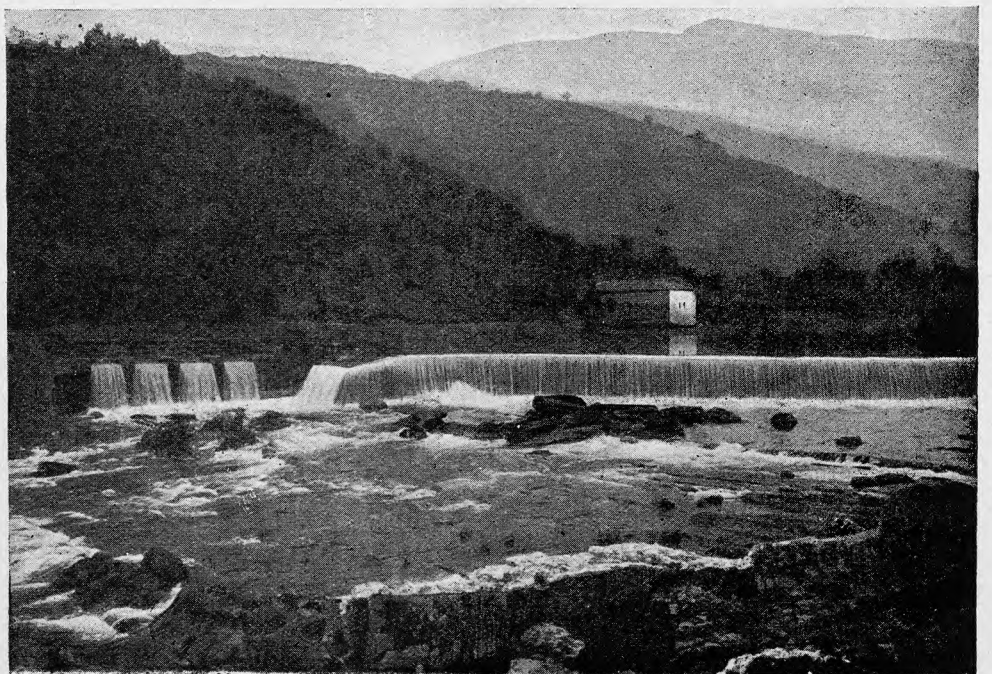
También abundan los manantiales de aguas mineralizadas, entre las cuales sobresalen las sulfurosas y termales. Hay estaciones balnearias en Urberuaga de Ubilla, Zaldívar, Elorrio, Villaro, Arteaga de Arratia, Cortézubi, Larrauri, la Muera de Orduña y Carranza.

*Clima y producciones agrícolas.*—El clima es templado y húmedo, ofreciendo las variaciones propias de los países montañosos. Las lluvias son frecuentes y amenudo torrenciales; las nieves se posan en las alturas y raras veces se congelan en los valles y en las zonas costañas.

Apesar de la tala de montes, que aquí, como en casi toda España, ha hecho verdaderos estragos, quedan todavía en Vizcaya extensos bosques de castaños y robles y de otras especies arbóreas. Por hallarse muy repartida la propiedad y por la accidentada topografía del territorio, no existen grandes explotaciones agrícolas, siendo casi nula la labor



Peñas de Urquiola



Las Calzadas. Presa en el río Cadagua

Las ventas se efectúan en su mayoría en las ferias.

*Industria y comercio.*—El nervio de la industria vizcaína consiste en la elaboración del hierro, que hoy se verifica por los más adelantados procedimientos, habiendo desaparecido las antiguas herrerías.

Según don Julio Lazúrtegui, «la mayor parte de los