



PRECIOS DE SUSCRIPCION: MADRID, UN AÑO, 12 RS.; PROVINCIAS, TRIMESTRE, 4 RS.; SEMESTRE, 8 RS.; ANO, 16 RS.; POR CORRESPONSAL, 20 RS.; EXTRAS IBERO Y ULTRAMAR, 30 RS. INSTRUCCION.—MORALIDAD.—RECREO. OFICINAS DEL PERIODICO: Calle de L. principal, Madrid. Se suscribe en todas las librerías y en la Administracion. Se insertan anuncios y comunicados.

NUUESTROS GRABADOS.

CASCADAS DE OUED-EL-ROUMEL.

La comarca de Constantina, salvaje y pintoresco anfiteatro de rocas, en donde se elevaba la antigua Cirta, constituye, por la violenta conformacion del suelo, uno de los paisajes más curiosos del Africa francesa.

En uno de las montañas de Constantina hay una escavacion profunda, cuyos lados, formados por rocas escarpadas, dan a esta garganta el aspecto de un abismo, hacia el cual se precipitan con estrépito las copiosas aguas del Roumel, que caen con violencia á manera de torrente, dando origen á las grandes cascadas que representa fielmente nuestro grabado.

El Roumel, o para reproducir más exactamente el nombre árabe, el Oued-el-Roumel, es poco notable por el caudal de sus aguas, que tan preciosas son para aquella parte de la Argelia ó Africa francesa, pues alimentan las ciudades y fecundan sus hermosos campos; es vadeable en todas las estaciones, y aun en la época de las mayores lluvias apenas tiene una corriente de cuatro pies de profundidad, y avanza tranquilamente hacia la ribera llana que se extiende al Sur de Constantina, formando el pie de la loma de Mousourab, y llevando la frescura y la vida á la rica campiña que adorna su orilla izquierda.

Cerca del desembocadero de Casbah, el Roumel, engrosado ya por el Oued-el-Boumezzoug, recibe las aguas del Oued-el-Hamaur, y despues de este punto empiezan sus aguas á correr más precipitadamente.

En tanto que el Roumel no encuentra otro obstáculo que las rocas contra las cuales se estrellan sus aguas, sigue dando rodadas su curso fogoso; pero cuando un levantamiento del suelo se opone, á manera de dique, á su corriente, desaparece debajo de la tierra, para volver á aparecer á corta distancia ó internarse con violencia en el precipicio que da lugar á las cascadas que representa nuestro dibujo.

LA PRODUCCION AGRICOLA DE RUSIA (1).

(Conclusion.)

La especie lanar, como digimos en el número anterior, cuenta en Rusia 54 millones de cabezas, que se reparten en igual desproporcion que la raza bovina. Los principales centros se hallan en los gobiernos del Sur, en los de Pultawa, Karkow, Kherson, Yekatherinoslaw, Bessarabia y la Taurida. Los hay tambien al Sud-este en los gobiernos de Searatoff, Samara y Astrakhan. En estos últimos domina la raza Kirghis, que produce mucho sebo, pero poca carne y lana muy basta.

En los gobiernos de la primera categoría, las razas mejoradas y especialmente la merina, son muy antiguas. El carnero merino constituye las ocho décimas partes de la poblacion lanar en el gobierno de Kherson, las dos terceras en la Taurida y el Orel y más de la mitad en los gobiernos de Kostroma, Vladimir, Moscow, etc. En todo el territorio ruso, los carneros merinos componen una cuarta parte de la poblacion total. Calculanse en 53.800.000 kilogramos por año el producto de las lanas, de los que 48 millones de kilogramos corresponden á las razas ordinarias, y 12.500.000 á la de los merinos. La exportacion al extranjero consume de 20 á 23 millones de kilogramos, que representan un valor de 60 á 63 millones de francos. El resto de la produccion es absorbido por la fabricacion interior.

Los demás productos del ganado útiles para la exportacion, fuera de los animales vivos, son los sebos y las pieles. Las pieles de los animales muertos ascenden á la cifra de 20.500.000 al año, en la cual entran las de carnero por 12 millones. El valor total es estimado en 80 millones de francos, de los que cuatro millones son pagados por la exportacion.

La fabricacion de los sebos, cueros, tejidos de lana, objetos de crin, bucos, etcétera, ocupa gran número de brazos.

(1) Véase nuestro número de ayer.

La mayor parte de estos centros industriales se hallan inmediatos á los principales puntos de produccion de ganados.

La sericultura se ha desarrollado en gran escala desde que se ha propagado la plantacion de moreras en los gobiernos de Pultawa, Kherson y la Taurida; pero en la Transcaucasia es donde esta industria ha adquirido mayores proporciones, calculándose en 17.600.000 francos el valor de sus productos anuales. Sin embargo, esta produccion no basta á las necesidades de la industria nacional y cada año se importan cantidades considerables de sedas hiladas en Francia y Alemania.

La apicultura es otra de las industrias explotadas con éxito, especialmente en los gobiernos del centro y del este. Los de Pultawa y Yekatherinoslaw cuentan respectivamente, de 400.000 á 500.000 colmenas. La miel representa una parte considerable en la alimentacion de las clases agrí-

colas y obreras. La fabricacion de la cera está muy desarrollada en los gobiernos del centro. La comision de estadística de San Petersburgo calcula en 15.200.000 francos el valor total de los productos de las abejas.

La caza y la pesca constituyen por su parte dos industrias que solo se relacionan con la agricultura de un modo indirecto, pero que prestan un contingente importante al comercio interior. En los gobiernos de Arkhangel, Olonetz, Novogorod y San Petersburgo, es donde la caza rinda mayores utilidades, así como en la Siberia ha tomado gran extension la de los animales estimados por sus pieles.

En cuanto á la pesca, tanto en las costas del mar Blanco como en el litoral del Caspio, tiene un papel importante. El producto medio anual de la pesca en el mar Blanco, el Océano Glacial y las corrientes que de este se derivan se eleva á un millon de rublos (unos diez y seis millones de rea-

les). Además la caza de las focas produce anualmente 1.200.000 kilogramos de aceite, que representan un valor de 300.000 francos.

En el litoral del mar Caspio, y especialmente en el gobierno de Astrakhan, la pesca se halla desarrollada en muy grande escala y organizada con verdadero conocimiento de las necesidades de la produccion. El mar Caspio tiene una superficie de más de 3.400 miriámetros cuadrados, y produce mayor cantidad de pesca que cualquier otro mar de la misma extension. Se calcula en 212 millones de kilogramos el producto de las pesquerías del mar Caspio y en 60 millones de francos el valor de este producto. Hay que agregar á esta suma 20 millones de francos, valor de la pesca en los rios del interior.

En resumen, la produccion animal bruta de la Rusia, puede evaluarse aproximadamente en las siguientes cifras:

	FRANCOS.
Carnes.....	465.000.000
Sebos.....	124.800.000
Pieles.....	80.000.000
Sebo grande.....	96.000.000
Cueros, crines, cueros, etcétera.....	26.000.000
Producto de los gustos de seda.....	17.600.000
Id. de las abejas.....	15.200.000
Id. de la caza.....	4.000.000
Id. de las pesquerías.....	94.000.000
Total.....	893.600.000

Si agregamos á esta suma los cuatro mil doscientos cincuenta y un millones ochocientos mil francos, valor del producto de los bosques y tierras cultivadas llegaremos á un total de 5.145 millones de francos, valor de la produccion animal y vegetal bruta en Rusia. No entra en nuestro propósito el dar detalles acerca de los productos de la industria minera, por lo que nos limitaremos á exponer las siguientes cifras que abarcan sus resultados en conjunto:

Minas de oro.....	70.000.000
— de plata.....	3.200.000
— de plomo.....	280.000
— de cobre.....	10.000.000
— de zinc.....	2.100.000
— de hierro.....	60.000.000
— de carbon.....	5.000.000
Total.....	140.880.000

Existen tambien minas de platino, pero su produccion es muy escasa en la actualidad.

Los productos del reino vegetal y animal son, hoy en Rusia 30 veces mayores que los del reino mineral, y en su desarrollo es donde aquel inmenso imperio debe buscar la fuente principal de su riqueza. Estos productos representan más de 80 por 100 de su comercio de exportacion que asciende á 750 á 800 millones de francos al año. La agricultura está llamada á duplicar esta riqueza; pero para ello es preciso desarrollar en grande escala los conocimientos agronómicos. Mucho se ha hecho ya en este sentido, pero aun falta mucho tambien por hacer. Rusia no cuenta hoy mas de diez establecimientos de ensenanza agrícola, cuando debia tener entre ó cinco veces mayor número siguiendo el ejemplo de Alemania y Austria.

H. S.

HABITABILIDAD DE LOS ASTROS (2).

XVI.

ARMONIAS DE LAS MEDIDAS DE LA NATURALEZA.

Es un hecho demostrado científicamente, que tanto en nuestro humilde planeta como en cuanto se halla fuera de él, no existe ningun cuerpo que esté en completo reposo; todos tienen un movimiento de traslacion más ó menos perceptible y acentuado.

Las hermosas estrellas que hoy despiden sus fulgores en el polo, se van reemplazando dentro de 700 años por una de las de Cefeo, más tarde por otra de las de Casio, y dentro de 12.000 años la estrella polar será llamada Wega de la Lira. Estos cálculos están basados en leyes inmutables, cuya realizacion manifiesta, mejor que nada, la universalidad de sus procedimientos. El hombre posee reglas

(2) Véase el núm. 136 de El Globo, correspondencia al microscopio del actual.



Cascadas de Oued-El-Roumel.

