

MINERVA.

BIBLIOTECA MUNICIPAL  
MADRID*Continúa el discurso anterior.*

No dexan de traer sus ventajas el frio y el yelo , porque acortan la distancia. Las gentes de á pie, de á caballo y aun los carruages cargados de los mas pesados fardos , pueden atravesar en invierno el Newa, asi como los demas rios , lagos y canales en todas las direcciones , y mientras que no es navegable el golfo de Cronstadt, se compensa esto transportando á él en trineos todo género de mercancías.

Tambien sirve el frio para conservar las carnes y la pesca por tiempo de seis meses consecutivos. Quando se quiere desheloarlo para el consumo diario , se echa á remojar en agua fria por una hora ó dos, segun lo grueso del pedazo de carne ó del animal. Si se emplease agua caliente se echaría á perder la carne y la pesca.

En muchas provincias de Rusia , y principalmente en Siberia , se hace un uso particular del yelo, de que no hay idea en otra parte , pues sirve para impedir que penetre el frio en las casas. Si las ventanas no están herméticamente cerradas , no se pueden preservar las habitaciones del frio exterior ; y para lograrlo se cortan unos pedazos de yelo del hueco de la ventana, para colocarlos por fuera como una doble vidriera. Para hacer que se mantengan firmes no hay



mas que verter por las junturas una poca de agua, que se yela inmediatamente. Estos vidrios de yelo tienen la ventaja duplicada de estorvar absolutamente el paso del ayre, y de no impedir la luz.

Tambien sirve el frio para las diversiones de los habitantes, presentándoles la ocasion para pasar el tiempo en corridas de trineos, y en construir montañas de yelo, desde cuyo alto baxan resvalandose, que es un exercicio sumamente admirado del pueblo de Petersburgo. La altura de estas montañas, sobre las que se ven los domingos y demas dias de fiesta de cinco á seis mil almas, dá á los extrangeros una maravillosa idea de la fortaleza y solidez del yelo.

El palacio de yelo que en 1740 hizo erigir la emperatriz Ana, junto á las orillas del Newa, manifiesta todo lo que se puede hacer en este género. Este edificio construido de grandes sillares de yelo, tenia 52 pies de largo, 16 de ancho y 20 de alto. Habia en sus diversos aposentos mesas, sillas, camas y toda suerte de muebles de yelo. Delante del palacio habia pirámides, estatuas, dos morteros y seis cañones de á seis, y todo tambien de yelo. Se probó uno de estos cañones, que no fue cargado mas que con quatro onzas de pólvora; pero sin embargo atravesó la bala una tabla de dos pulgadas de grueso á sesenta pasos de distancia, sin que rebentase (1), ni que de ningun modo se derritiesen el cañon ni

(1) El mismo resultado tuvo esta experiencia repetida en 1770 por Gregorio Orloff.



su afuste , que era asimismo todo de yelo. La iluminacion de este palacio , que duró toda la noche , producía el efecto mas brillante , y así fue causa de que diese muchas fiestas de esta la emperatriz Ana. La mas rara de este género de diversion fue la de las bodas del llamado príncipe Gallitzin , bufon de Ana , que obligó á que se casara con una moza ordinaria , porque habia abrazado la religion católica. En una jaula llevada por un elefante se conduxo á los esposos al palacio de yelo , acompañados de 400 personas montadas en camellos ó en trineos tirados de cerdos , de machos cabríos , de perros y de rengiferos. Despues se les dió por lecho una cama de yelo , en la que se les obligó á pasar la noche.

Pero si el frio tiene sus ventajas , tambien tiene sus inconvenientes , entre los quales es uno de los mas terribles el estar expuesto todo hombre á que se le yele enteramente alguna parte ó todas , ó á perecer ó á quedar mutilado. Por este motivo se ven muy comunmente en Rusia á algunas persona á quienes falta ya las narices , ya una oreja , ó ya los dedos de los pies ó de las manos.

Un miembro que acaba de helarse es absolutamente insensible y parece mas blanco que otra ninguna parte del cuerpo. Para deshelarle se empieza por frotarle bien fuertemente con la nieve , hasta que se empieza á notar alguna sensacion ; en cuyo caso se continúa con agua fria. Si no ha hecho mas que empezar el pasmo , basta frotar la parte helada con una porcion de lana ; pero si hace tiempo que dura , ni el frotamiento



con la lana, ni con la nieve, ni con el agua fria le hacen desaparecer. Es necesario meter inmediatamente el miembro helado entre la nieve, en seguida en agua fria, manteniendolo en uno y en otro mucho tiempo, y después se repite la frotacion.

El mayor frio que se ha conocido en Petersburgo desde su fundacion, fue en 6 de enero de 1760, en que baxó el termómetro de Reaumur á  $32\frac{1}{2}$  grados.

El mayor calor hace subir el termómetro á la sombra á 28 grados y  $\frac{3}{8}$ , lo que no se ha verificado mas que dos veces, que son el 23 de julio de 1757 y el 5 del mismo mes de 1758.

Segun todas las observaciones termométricas recogidas por la academia imperial de las ciencias, resulta que el mayor frio se siente en el mes de enero, y que su mayor intension puede ser reputada un año con otro en 22 grados. De estas mismas observaciones tambien resulta que comunmente el mayor calor es de 23 grados, y que esto sucede por julio.

Por último concluye este interesante capítulo averiguando las causas de por qué estando Moscow situado baxo el mismo paralelo de Inglaterra, y una parte del imperio ruso baxo la misma latitud que Milan y Burdeos y otros pueblos de clima muy suave, haga allí tanto frio, y mucho mas que en los pueblos y paises citados, y dice: "debemos pues creer que no es mas fria la temperatura de Rusia que la de los demas paises situados baxo la misma latitud, mas que en razon del mayor número de lagos, de pantanos,



y de los vastos bosques que encierra la Rusia; agregandose á esto que sus montañas no son extraordinariamente altas, y que la mayor parte del imperio consiste en llanadas."

En el cap. 5.<sup>o</sup> trata de las producciones del imperio ruso, las quales facilmente se concibe quan diversas han de ser en una reunion de tan diferentes climas, habiendo algunos terrenos que son de los mas fecundos de la tierra. La Ukrania es la provincia que goza de un clima mas benigno y de la mayor fertilidad. Casi no son menos fértiles la Livonia, la Estonia, el gobierno de Smolensko: las provincias de Bielogorod, de Simbirsk y de Penza abundan en granos: la Finlandia en maderas; el gobierno de Astracan en ganado y salitre. La provincia de Kasan produce granos y frutas y excelente madera de construccion. Aunque parte de la Siberia está inculta por el excesivo frio, hay otras que son fértiles y están bien cultivadas, y en general esta provincia del imperio no es de las que menos le producen, aunque solo fuese por sus excelentes minas y exquisitas pieles.

"Aunque son considerables las producciones de la Rusia, añade el autor, podrian ser mucho mas sino fuese la poblacion de este imperio muy poco proporcionada á su extension, y si no estuviese la agricultura abandonada únicamente á los esclavos, que por no poder conservar para ellos ó para sus hijos el fruto de sus trabajos, siempre temen enriquecer á un señor injusto. El mugik ó labrador ruso no procura sacar de la tierra mas que lo que necesita precisamente para



alimentarse él y su familia, y para pagar la capitacion con que debe contribuir al gobierno, y el contingente que exige de él su señor."

A este capítulo se sigue naturalmente el del comercio. "La Rusia, continúa el autor, es uno de los países que están mas bien situados á la vez para el comercio y por los medios de hacerle. Vecina al Japon, á la costa noroeste de la América, á la China, á la Persia, á la Turquía, á las posesiones de la casa de Austria, á la Prusia, á la Suecia y á la Dinamarca, puede traficar con todos estos estados sin atrevesar otras tierras que las suyas: y ademas los puertos que posee en el golfo de Finlandia en el Báltico, en el mar negro, en el mar de Zabache, en el mar Caspio, en el mar glacial, en el golfo de Kamtschatka, y en el mar de Okhotsk le dan facilidad de tratar con las naciones mas distantes."

Ademas el comercio interior puede tomar un acrecentamiento grande, porque lo que les falta á algunas de sus provincias, les sobra á las otras, y porque sus grandes rios, sus lagos, sus canales, y aun los yelos que la cubren una parte del año, favorecen singularmente los transportes de sus producciones.

En seguida trata del comercio que hace la Rusia con los chinos, con los persas por el mar Caspio, con los turcos y pueblos del Caucasó, por el mar Negro y el de Azof, y con toda la Europa por el Báltico y el mar Blanco. Entre varias tablas que presenta aquí del comercio de la Rusia, citaremos las siguientes.



Segun un cálculo hecho desde 1774, hasta 1784, entran anualmente en Petersburgo por el canal de Ladoga:

2861 barcas grandes.

797 barcas medianas.

508 buques de un palo.

1113 chalupas.

1739 balsas con maderage.

Por mas considerable que sea el valor de las mercancías que vende Petersburgo á los extrangeros, la necesidad que tiene la Rusia de los objetos fabricados, hace que no se incline la balanza en su favor, sino en una cosa muy corta.

Exâminando los estados de entrada y salida desde 1780 hasta 1790, el cálculo mas probable por año, dá el resultado siguiente:

Rublos.

---

Exportacion. . . . . 13.261.942

Importacion. . . . . 12.238.319

---

Ganancia. . . . . 1.023.623

En los tres últimos años entró anualmente en monedas de oro y plata. . . . .

337.064

---

Lo que monta la balanza en favor de la Rusia. . . . .

1.360.687

---

El importe del comercio de Petersburgo des-



de 1780 hasta 1790, asciende pues anualmente á 25.837.325 rublos.

Los progresos de este comercio son maravillosos, segun se puede ver por el abanzo siguiente.

	<i>Importacion.</i>	<i>Exportacion.</i>
En 1780.	8.600.000 rubs.	10.900.000 rubs.
En 1785.	10.000.000	13.400.000
En 1789.	15.300.000	18.700.000

Si por este cálculo, que parece bastante exacto, admitimos que todo el comercio del imperio asciende á 50.000.000 de rublos, se seguirá de aquí que Petersburgo hace mas de la mitad de él.

*Se continuará.*

## TEATROS.

*Coliseo del Príncipe.* = El dia 18 se representó la comedia nueva titulada: *el Conde de Corff*; ha durado cinco dias, y producido 14,750 rs.

*Coliseo de los Caños.* = El dia 19 se representó la comedia titulada: *los amantes de Teruel*; ha durado una noche, y producido 1121 reales.

El dia 20 se representó la comedia titulada: *la Misantropía*; ha durado una noche, y producido 1287 reales.

El dia 21 se representó la comedia titulada: *la Florentina*; ha durado tres noche, y producido 6020 reales.