



# AN ANTIDIABETIC REMEDY: “URANADO PESQUI WINE”

López González, M.<sup>1</sup>, Francés Causapé, M.C.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Faculty of Pharmacy Complutense University.  
Departement of Pharmacy and Pharmaceutical Tecnology, Plaza Ramon y Cajal s/n, 28040,  
Madrid, Spain.

# Uranium Salts as Medicine.

- Among Uranium salts, the most common is uranium nitrate used as an antidiabetic in the 19<sup>th</sup> century.
- Uranium nitrate was produced by Merck de Darmstadt (Germany).
- Alberto Robin, a member of the Academy of Medicine of Paris, remarked in his “*Treatise of Applied Therapy*” (1900) that its use had been abandoned in the last quarter of that century .
- In Spain, on the contrary, the “*Formulario Enciclopedico*” of 1904 includes uranium nitrate as a medicine for its antidiabetic and bacterial properties.



# Uranium Salts as Medicine.

- “Uranado Pesqui Wine” was the most important antidiabetic remedy with uranium nitrate . Moreover, it includes uranium acetate, another uranium salt, for its bacterial properties.
- After 1925, the Spanish government placed these mixtures under special control for their high toxicity levels. By this time the use of both uranium nitrate and uranium acetate had ceased to be used on Europe.





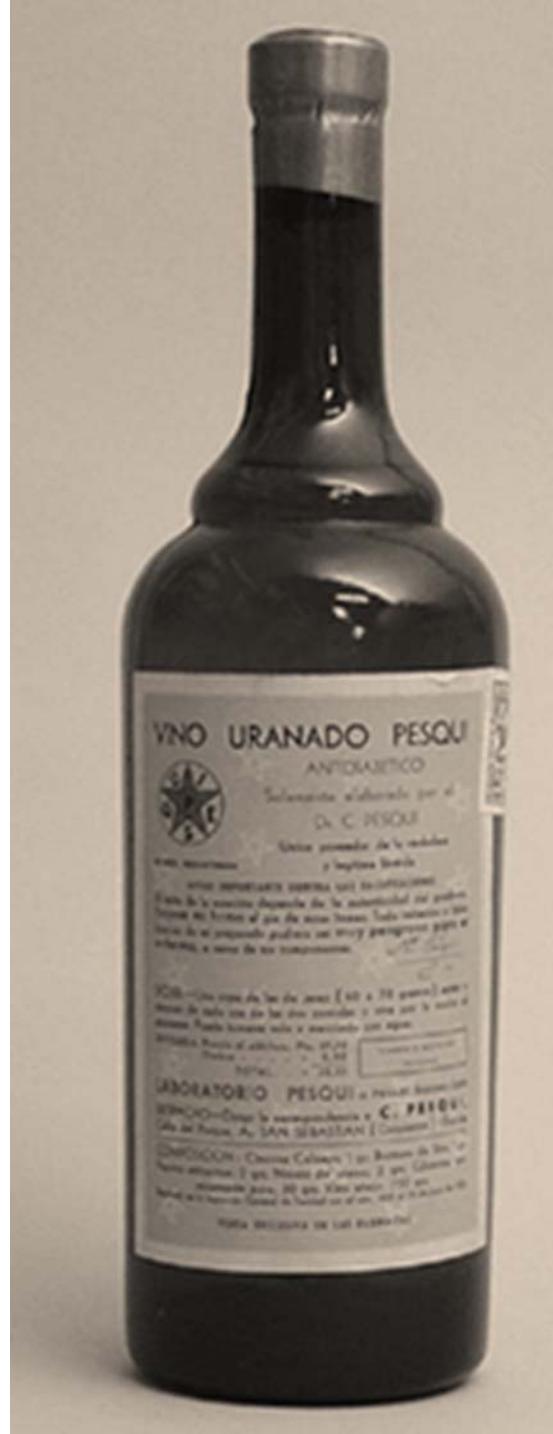
## Uranado Pesqui Wine: Composition.

- The wine was made following the dosage form for medicinal wine.
- Was composed of:
  - Calisaya Quinine,
  - lithium bromide,
  - pepsin extract,
  - uranium nitrate,
  - chemically purified glycerin,
  - aged wine.



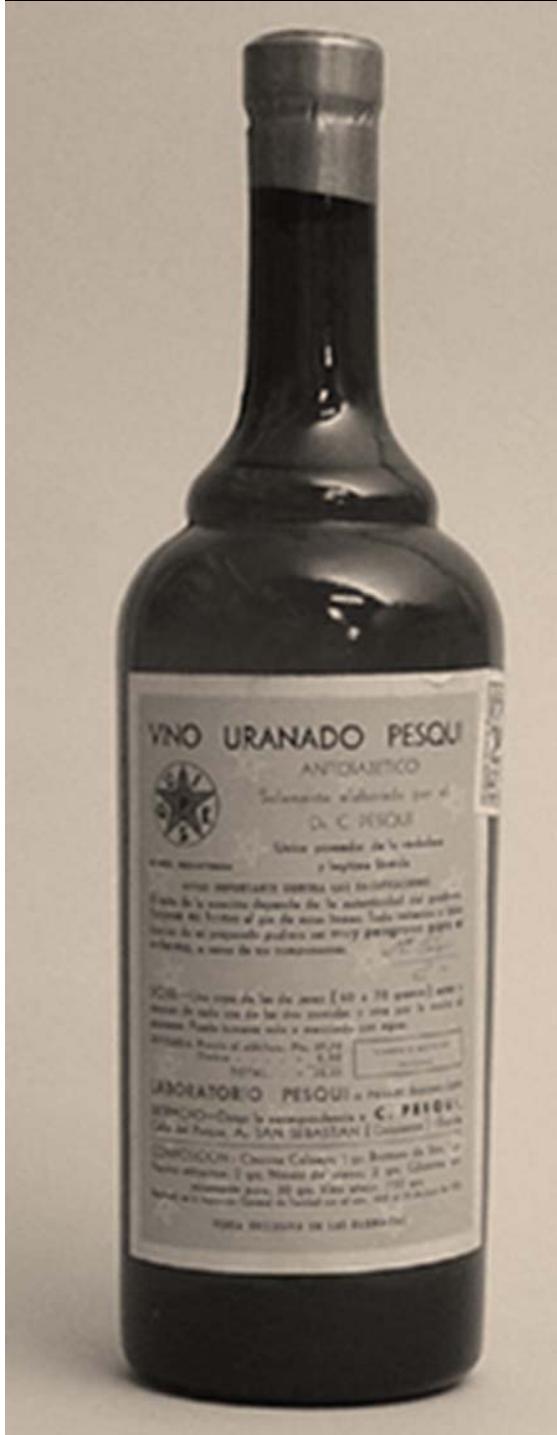
## Uranado Pesqui Wine: Characteristics & Dosage.

- Red color.
- Dosage: a little cup of water three times daily: two before meals and the other, without being diluted, before going to bed because it caused drowsiness.
- The medicine could also be dissolved in lemon juice, which converted it into a refreshing drink.



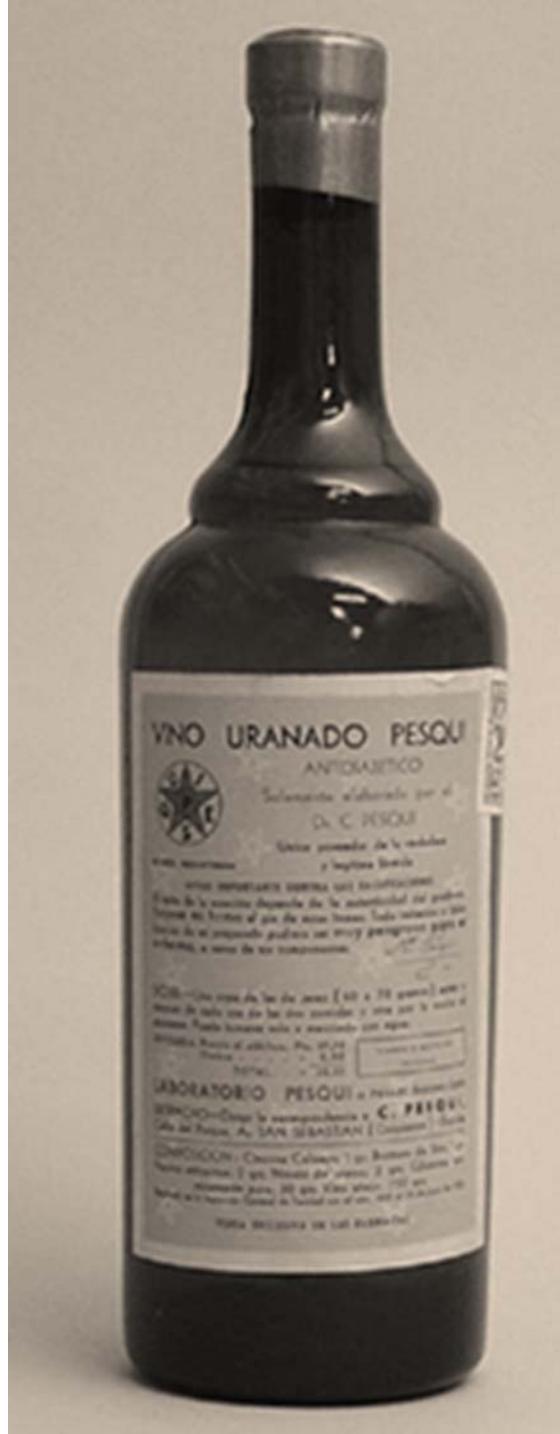
## The Commercialization of Uranado Pesqui Wine.

- Manufactured in the Pesqui Drug Company, located in Alameda 17, Pasajes, suburb of San Sebastian (Guipozcoa).
- Founder, owner and “preparer”: Alejandro Edmundo Pesqui de Gemini Lied. (Left to his son Carlos Pesqui y Galliac on 1940)



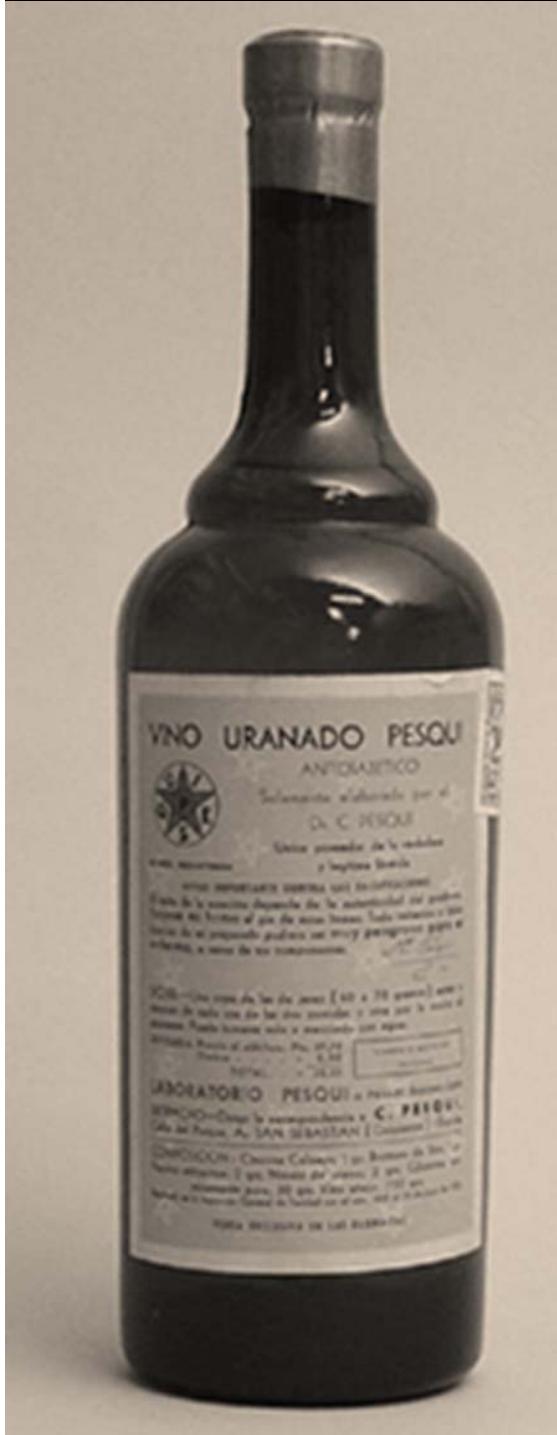
## The Commercialization of Uranado Pesqui Wine.

- The administrative offices : Avenida del Parque Amara s/n;
- Uranado Pesqui Wine was one of the first commercially proprietary medicines in Spain.
- The Ministry of the Gobernacion cited it as an authorized medicine on February 28, 1920 with number 665.



## The Commercialization of Uranado Pesqui Wine.

- Between 1940 and 1960, a large percentage of factory production was exported to Brazil, Mexico, Argentina, Egypt and Turkey according to the export certificates for those countries signed by Nazario Diaz Lopez (General Pharmaceutical Inspector).



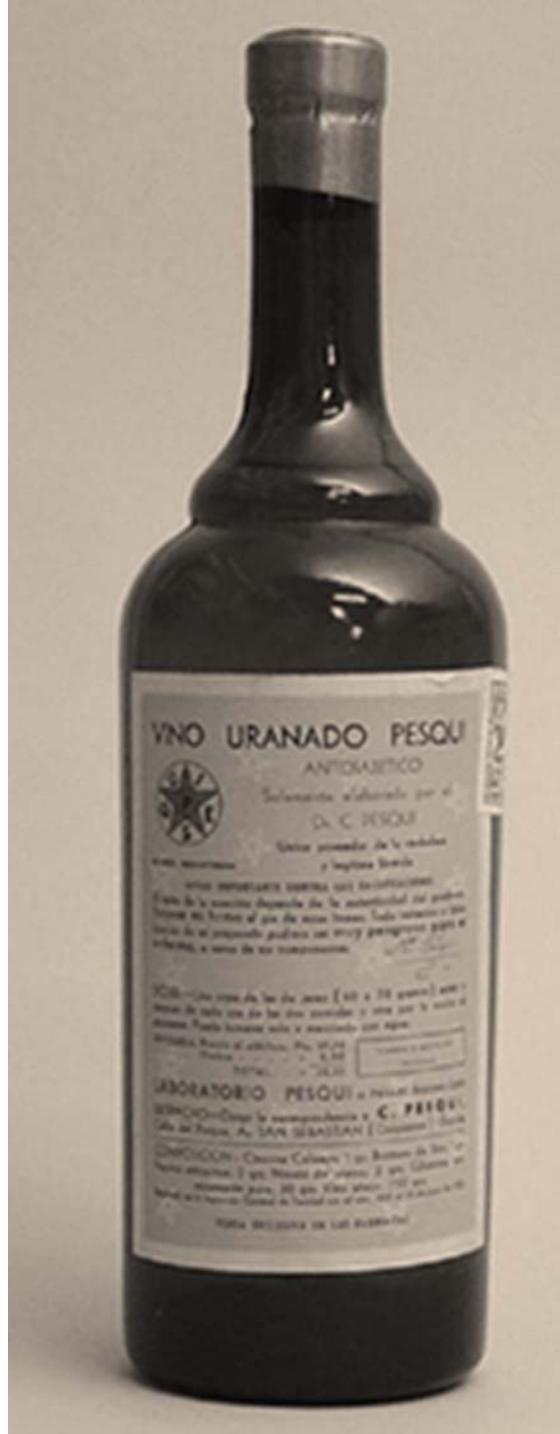
## The Commercialization of Uranado Pesqui Wine.

- The sale of the medicine in Spain took place until 1967.
- A license issued by the General Board of the Health Ministry states that Pesqui Drug Company was authorized to prepare and sell a medicine whose composition included Uranium nitrate.

## **Uranado Pesqui Wine: Bottles.**

**It was sold in topaz colored glass bottles with the inscription, “Uranado Pesqui Wine, an antidiabetic”, inscribed in relief with 0.75 centiliters of capacity.**

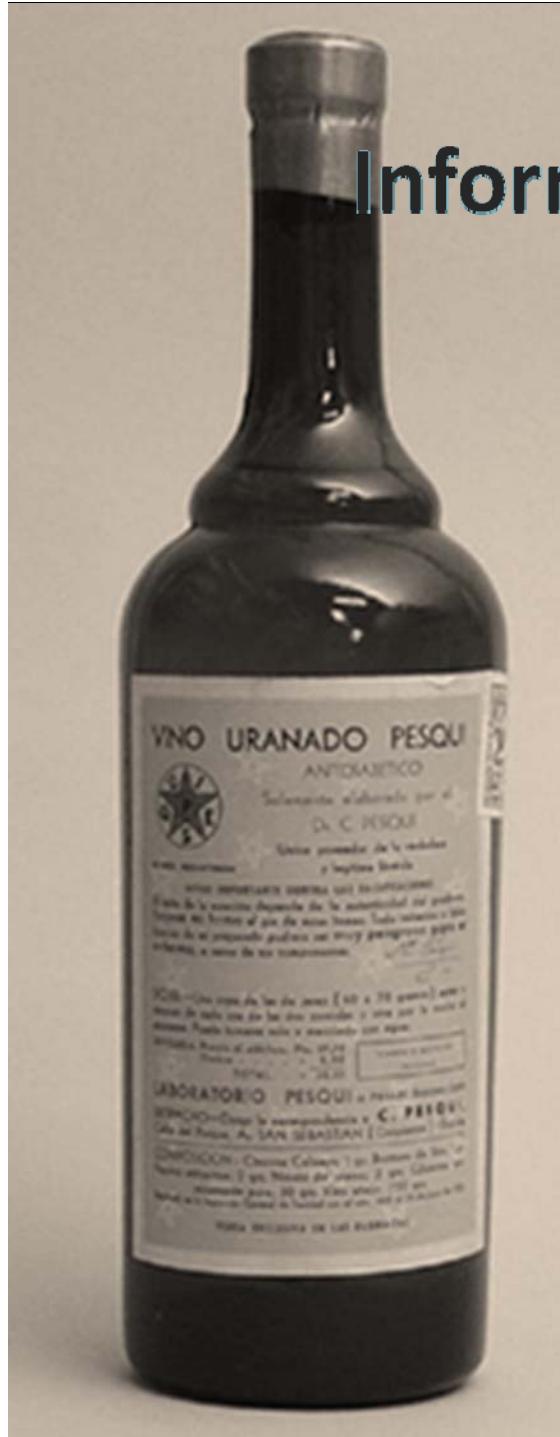




# Uranado Pesqui Wine: Bottles.

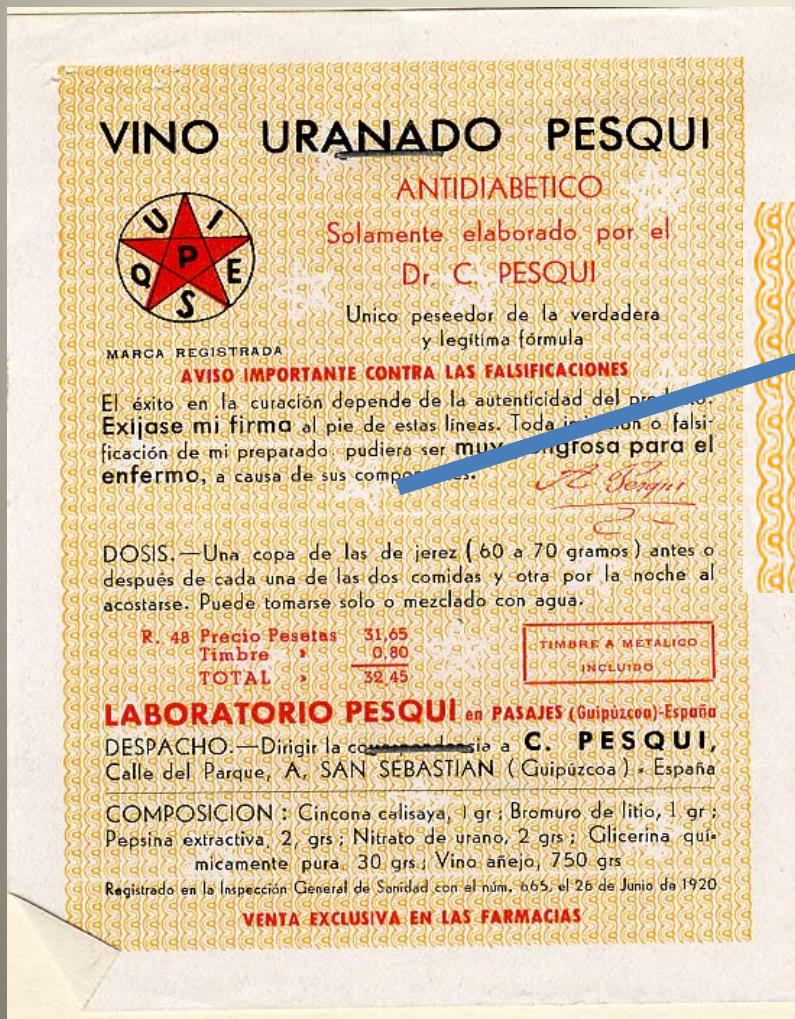
And sealed with an aluminum cap covered with red wax on which could be found the drug company logo (a five cornered star).





## Uranado Pesqui Wine: Information Supplied to Patients.

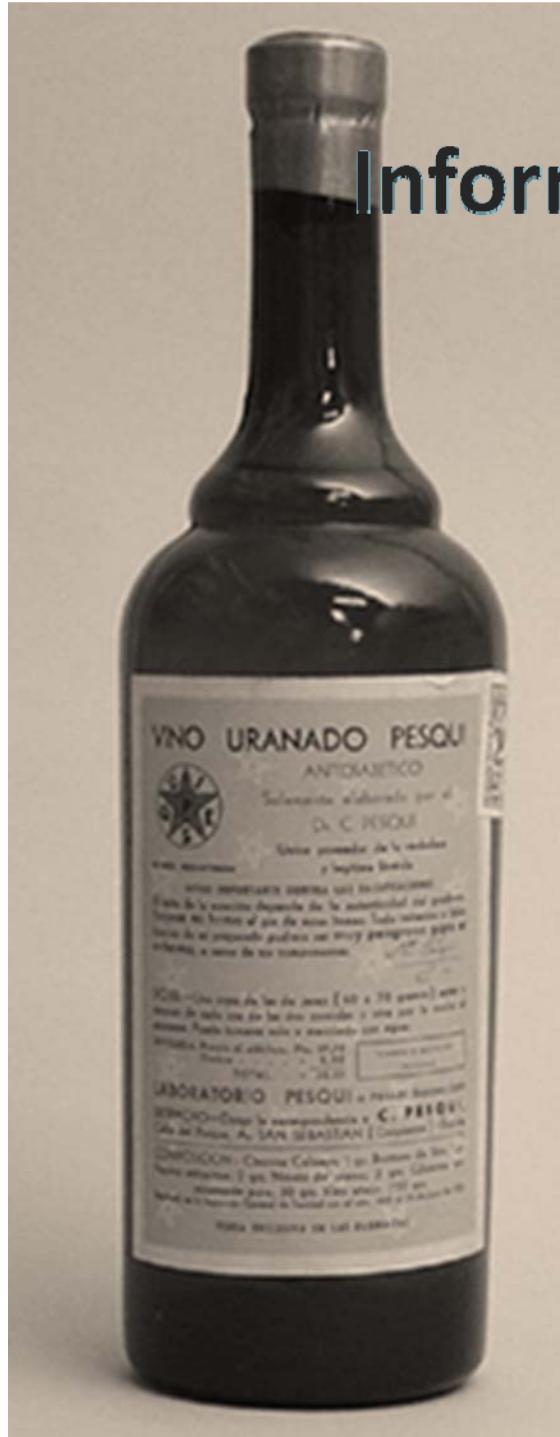
- The label as well as the leaflet for Uranado Pesqui Wine informed patients on diverse aspects related with this medicine.
- The label, as was customary in Spain since the 19<sup>th</sup> century, warned of possible imitations or falsifications of the product.



**AVISO IMPORTANTE CONTRA LAS FALSIFICACIONES**

El éxito en la curación depende de la autenticidad del producto. **Exijase mi firma** al pie de estas líneas. Toda imitación o falsificación de mi preparado pudiera ser **muy peligrosa para el enfermo**, a causa de sus componentes.

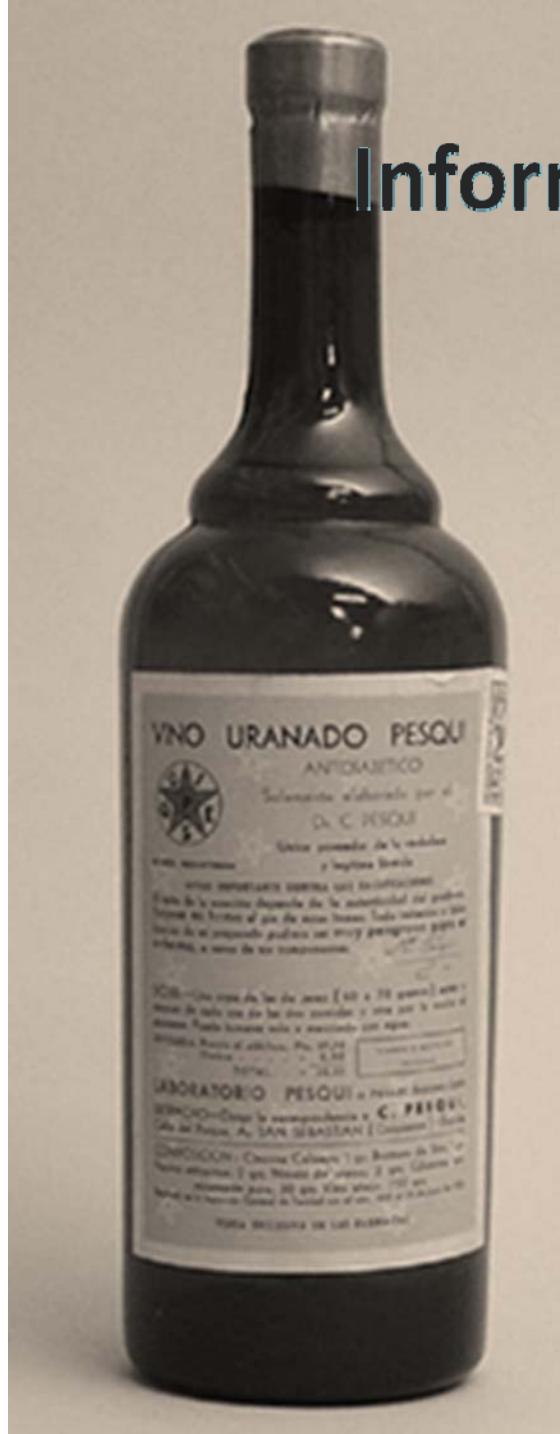
*C. Pesqui*



## Uranado Pesqui Wine: Information Supplied to Patients.

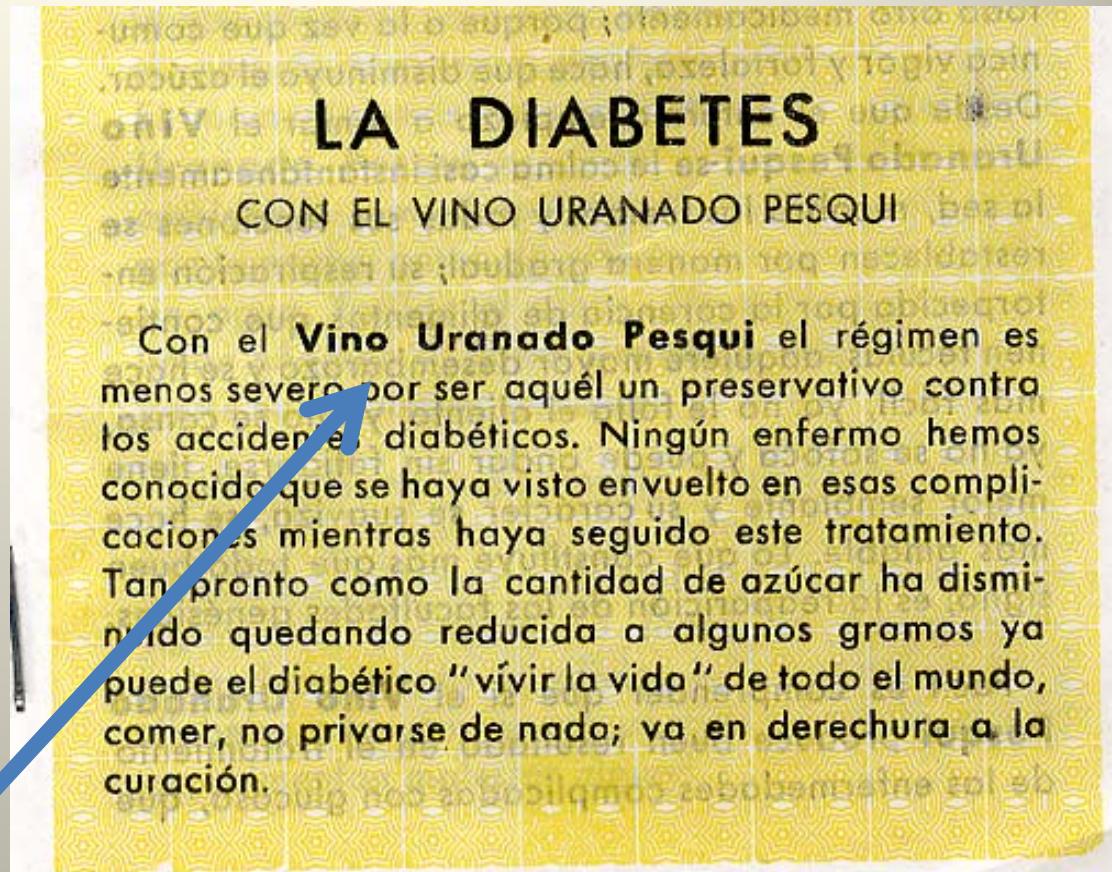
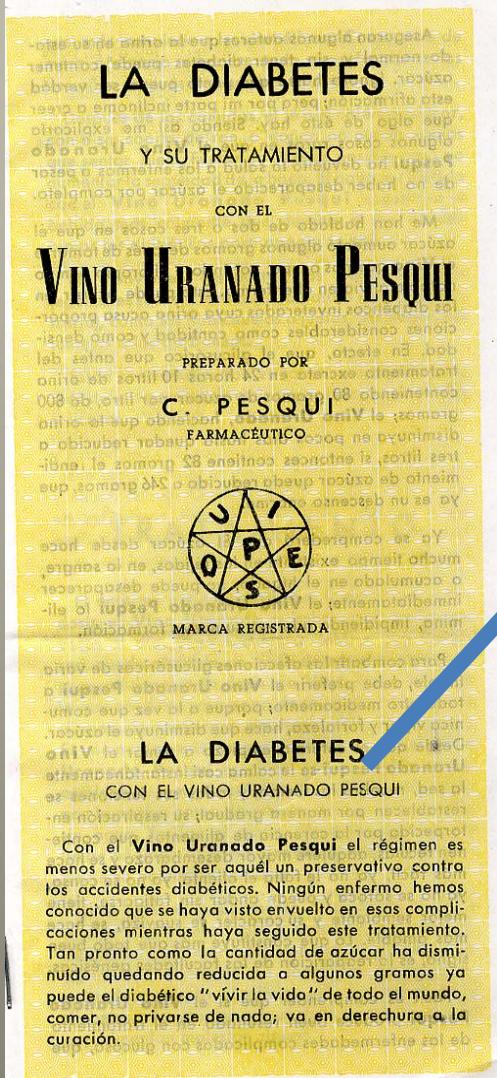
- The name of the product had been trademarked by the Pesqui Pharmaceutical Company.
- Logo: a five pointed star inside of a circle.

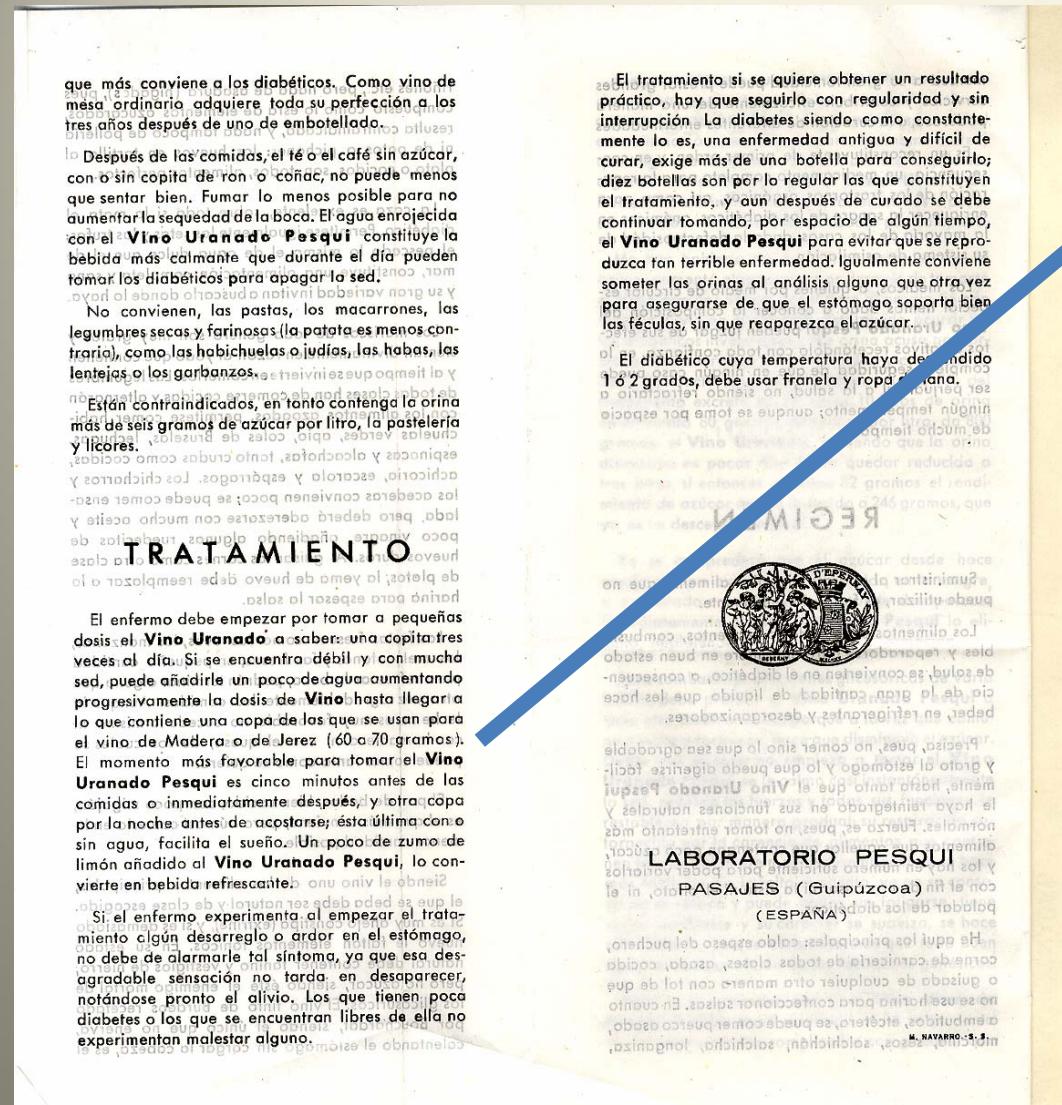




## Uranado Pesqui Wine: Information Supplied to Patients.

- The patient's leaflet qualified Uranado Pesqui Wine as useful in the prevention and treatment of diabetes.
- As it affirmed: it eliminated sugar “while simultaneously preventing its formation” and also provide “vigor and strength” as a consequence of being “a first class restorative” due to the quinine as an important part of its composition.





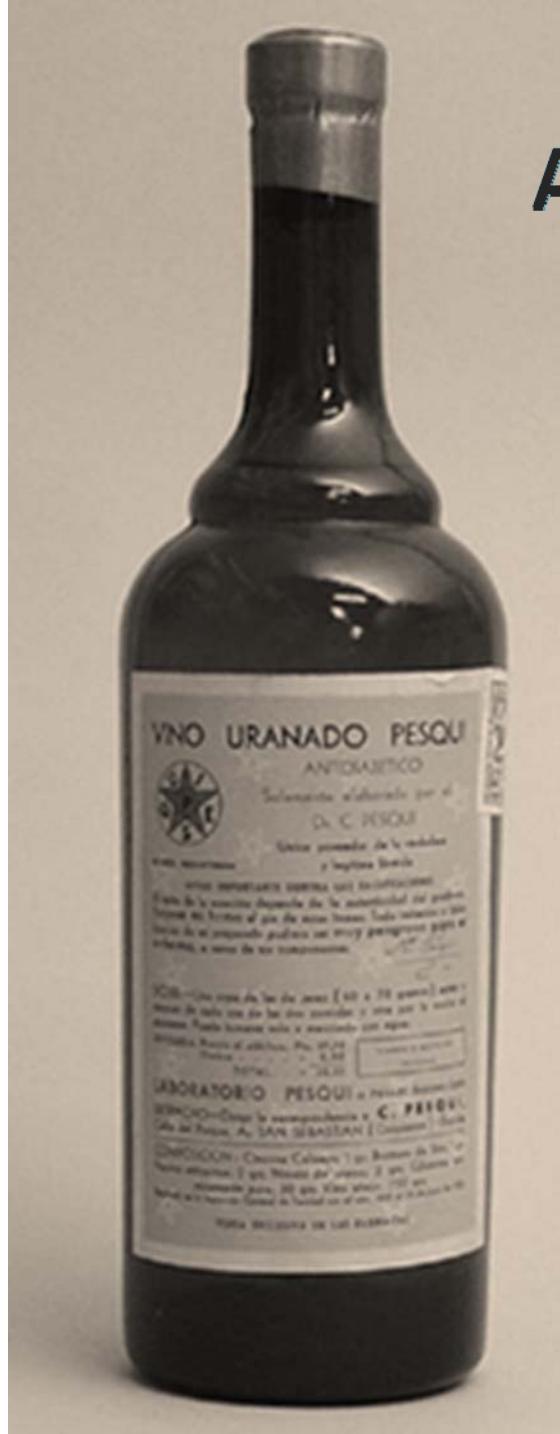
El tratamiento si se quiere obtener un resultado práctico, hay que seguirlo con regularidad y sin interrupción. La diabetes siendo como constantemente lo es, una enfermedad antigua y difícil de curar, exige más de una botella para conseguirla; diez botellas son por lo regular las que constituyen el tratamiento, y aun después de curado se debe continuar tomando, por espacio de algún tiempo, el **Vino Uranado Pesqui** para evitar que se reproduzca tan terrible enfermedad. Igualmente conviene someter las orinas al análisis alguno, que otra vez para asegurarse de que el estómago soporta bien las fóculas, sin que reparezca el azúcar.

El diabético cuya temperatura haya descendido 1 ó 2 grados, debe usar franela y ropa ligera.

Si el enfermo experimenta al empezar el tratamiento algún desarreglo o ardor en el estómago, no debe de alarmarle tal síntoma, ya que esa desagradable sensación no tarda en desaparecer, notándose pronto el alivio. Los que tienen poca diabetes o los que se encuentran libres de ella no experimentan malestar alguno.

## TRATAMIENTO

El enfermo debe empezar por tomar a pequeñas dosis el **Vino Uranado** a saber: una copita tres veces al día. Si se encuentra débil y con mucha sed, puede añadirle un poco de agua aumentando progresivamente la dosis de **Vino** hasta llegar a lo que contiene una copa de las que se usan para el vino de Madera o de Jerez (60 a 70 gramos). El momento más favorable para tomar el **Vino Uranado Pesqui** es cinco minutos antes de las comidas o inmediatamente después, y otra copa por la noche, antes de acostarse; ésta última cono sin agua, facilita el sueño. Un poco de zumo de limón añadido al **Vino Uranado Pesqui**, lo convierte en bebida refrescante.



# Uranado Pesqui Wine: Advertising Campaign.

- Special Advertising Paper titled:
  - “Tratamiento de la diabetes”.
  - “Tratamiento de la diabetes y aplicación de la insulina y del vino uranado Pesqui”.
- Nationals Journals: La Vanguardia (Barcelona), El Día (San Sebastian)
- Magazines : “Laboratory” (Spain), “Arlequin” (Buenos Aires).

La Vanguardia, Barcelona 26 de Octubre  
de 1929, pág. 4.

# DIABETES



y sus complicaciones se curan radicalmente con el  
**VINO URANADO PESQUI**  
que elimina el azúcar a razón de un gramo por día, fortifica,  
calma la sed y evita las complicaciones diabéticas.  
De venta en las Farmacias y Droguerías

**LABORATORIO PESQUI** Alameda, 11 - San Sebastián (España)

El Día, San Sebastián 15 de Junio de 1930, pág. 11.

LA  
**DIABETES**  
se cura radicalmente con el  
**VINO URANADO PESQUI**  
que elimina el azúcar a razón  
de un gramo por día, fortifica,  
calma la sed, evita y cura  
**LAS COMPLICACIONES DIABÉTICAS.**  
De venta en las buenas  
farmacias y droguerías.

## La Diabetes

Se cura radicalmente con el **VINO URANADO PESQUI**, que elimina el azúcar a razón de un gramo por día, fortifica, calma la sed, evita y cura las complicaciones diabéticas. De venta en farmacias.

### DIABETES

VINO URANADO PESQUI  
Que elimina el azúcar a razón de un gramo por  
día LABORATORIO PESQUI, Alameda, 17  
San Sebastián (España)

La Vanguardia, Barcelona 13 de Marzo de 1923, pág. 3.

El Día, San Sebastián 8 de Junio  
de 1930, pág. 2.

La Vanguardia, Barcelona 9 de Octubre  
de 1926, pág. 4.

# LA DIABETES y sus complicaciones se curan radicalmente con el VINO URANADO PESQUI

que elimina el azúcar del organismo a razón de  
un gramo por día, fortifica, calma la sed y evita  
las complicaciones diabéticas.

Es el más eficaz y acreditado antidiabético

De venta en las buenas farmacias y droguerías. Más de veinti-  
cinco años de éxitos mundiales.

**DIABETES**

y sus complicaciones se curan radicalmente con el  
**Vino uranado**  
**"PESQUI"**  
que elimina el azúcar a razón de un gramo por día, fortifica,  
calma la sed y evita las compli-  
caciones diabéticas.  
De venta en las Farmacias y  
Droguerías, al por mayor.

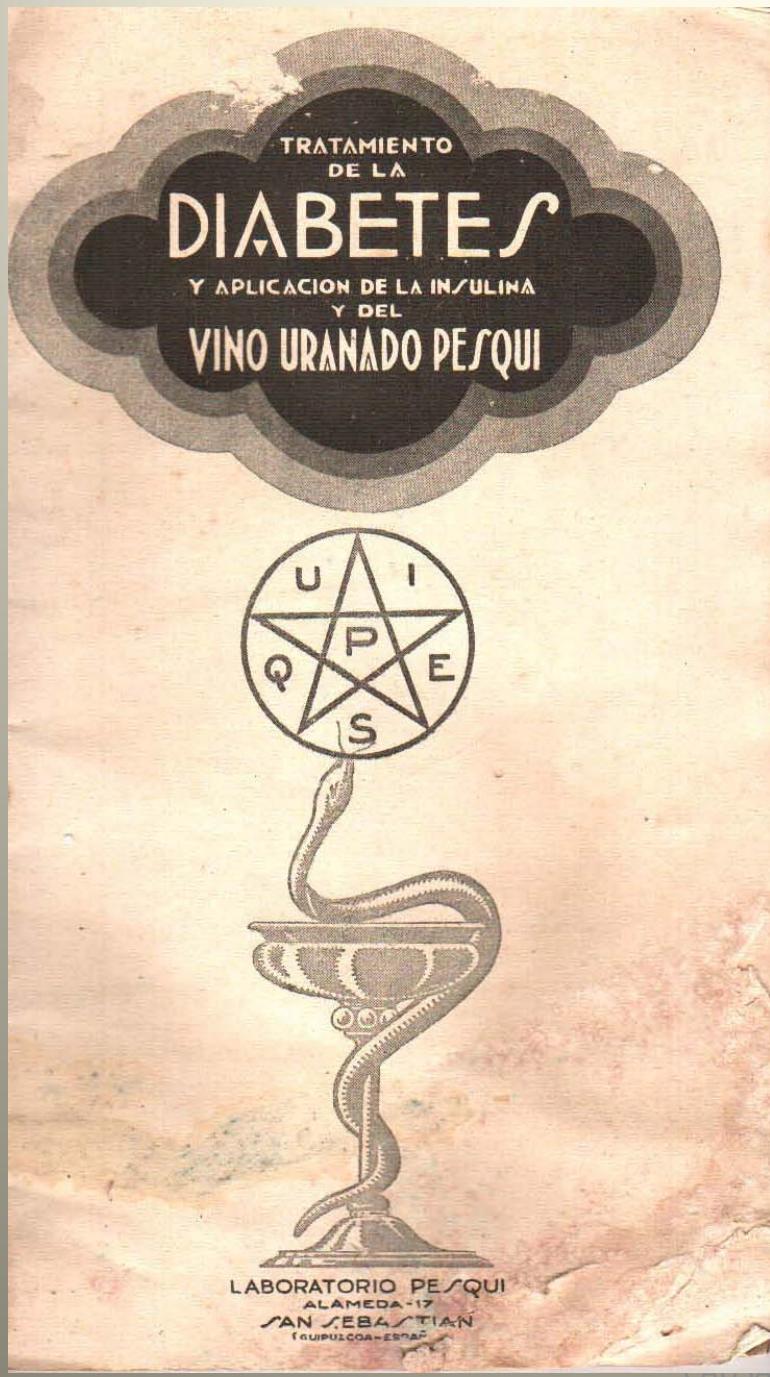
**LABORATORIO PESQUI**  
17, Alameda, 17.  
S. Sebastián. España

# AMERICANO VINO URANADO PESQUI

EXQUISITO APERITIVO, TÓNICO FORTIFICANTE.  
VENTA ANUAL EN FRANCIA 400.000 CAJONES  
Panacea maravillosa en el trata-  
miento del diabetes más rebelde.

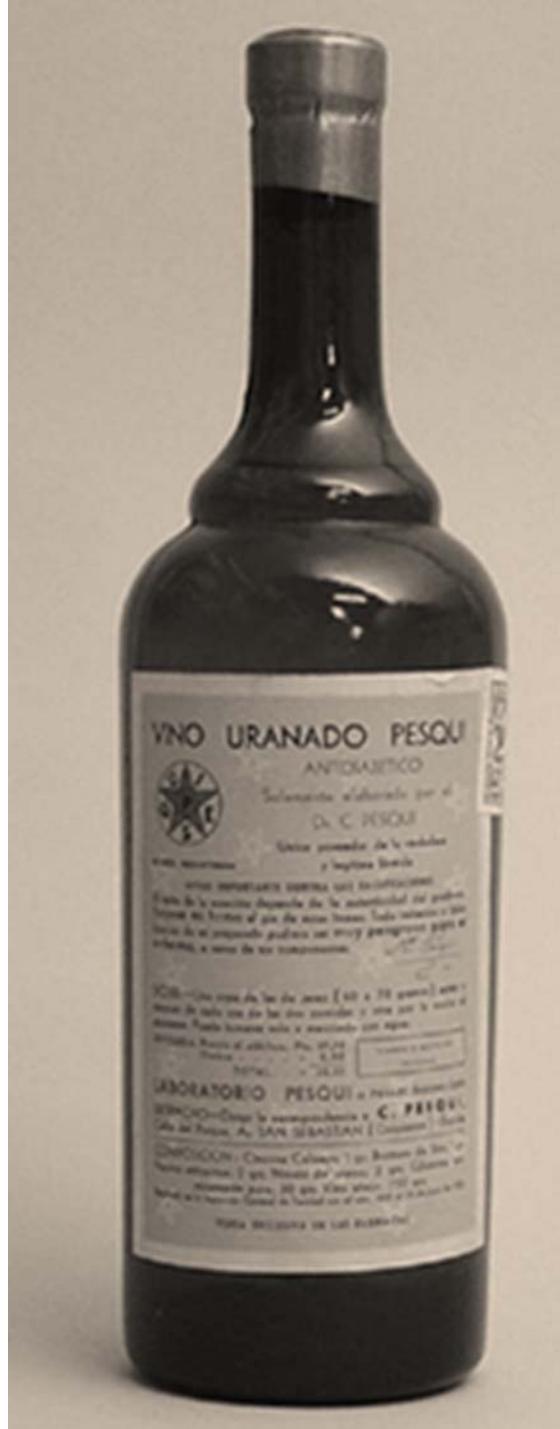
Arlequin, Buenos Aires 22 de Junio  
de 1899, pág. 4.

M.LÓPEZ GONZÁLEZ;  
M.C. FRANCÉS CAUSAPÉ



“Tratamiento de la diabetes y aplicación de la insulina y del vino uranado Pesqui”

M.C. FRANCÉS  
CROZAPÉ



## Uranado Pesqui Wine: Conclusions

- **1<sup>st</sup>.** Uranado Pesqui Wine, whose active ingredient was uranium nitrate, was first elaborated in 1887 by the pharmacist Alejandro Edmundo Pesqui de Gemini Lied.
- **2<sup>nd</sup>.** This medicine was the most important product manufactured by the Pesqui Drug Company, located in Gipuzcoa.
- **3<sup>rd</sup>.** Uranado Pesqui Wine was sold in Spain as a proprietary medicine antidiabetic powers, and from June 26, 1920 it was exported to Mexico, Argentina, Brazil, Egypt and Turkey.
- **4<sup>th</sup>.** From June 20, 1940 until April 30, 1967 the pharmacist Carlos Pesqui y Galliac, son of Alejandro Pesqui, was responsible for the wine's production.



# Thank you very much!!!

M.LÓPEZ GONZÁLEZ;  
M.C. FRANCÉS CAUSAPÉ