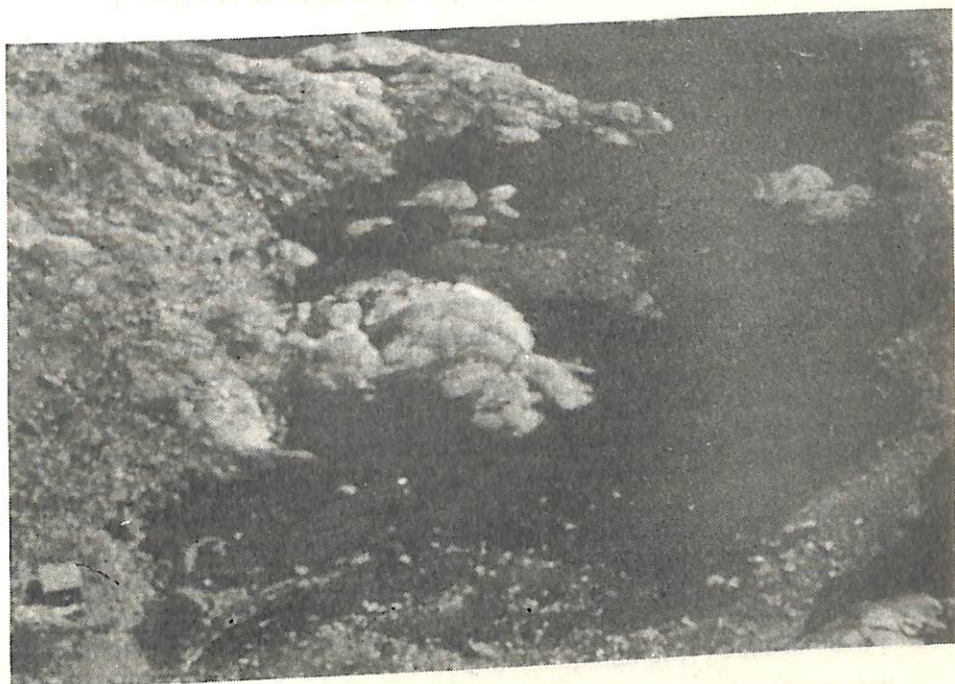


BATIMETRIA DE LA LAGUNA GRANDE DE LA SIERRA DE GREDOS AVILA

Rafael LOPEZ TRUJILLANO
José Luis LOPEZ GONZALEZ.



Cuando se pronuncia la palabra GREDOS, con mucha frecuencia se piensa en marchas por la montaña, esquiar, realizar escaladas por sus cumbres, en la cabra montés... etc. Pero algunas veces se cambia el tema, leyendas de "Alta montaña", misterios y fenómenos observados por los pastores, la bruja de la laguna grande.

¿Qué hay en el fondo de la laguna? ¿Cuál es su profundidad? ¿Cómo se formó esta laguna? Esta y muchas más preguntas nos podíamos hacer, divagar y especular con ellas de diversas modalidades: Científicas, deportivas, narrativas... etcétera.

Pensemos en la "Laguna Grande"; para poder observarla en toda su extensión, hay que desplazarse a la cumbre del Morezón (2.300 m.). Geológicamente es una laguna de formación glaciaria situada en uno de los extremos del Circo, formada durante las glaciaciones, ha sido socavada en el gran batolito de granito de la Sierra de Gredos, por la lengua glaciaria que se formó en la Hoya Antón, la cual continuó cauce abajo, por el desagüe. Al contemplar desde la mencionada cumbre, pensamos en el esfuerzo tan enorme de la lengua glaciaria, para arrancar bloques de granito y transportarlos corriente abajo, llevándolos a grandes distancias, como también el desgaste que este hielo glaciario, efectuó en el batolito de granito, originando el cuenco, que es la actual Laguna Grande.

De todo lo aquí mencionado, deducimos que una de nuestras preocupaciones es determinar su profundidad, y en qué lugar es la máxima.

Trabajo a realizar.— En primer lugar hay que consultar el plano 1/50.000, obtener copias a mayor escala del lugar que ocupa la Laguna Grande, realizar de una forma elemental el perfil de sus orillas, reconocer el material que se encuentra en sus proximidades; geológico, botánico y zoológico.

Desde el punto situado a 1.º 35'20" 40.º 15'10", se confeccionó el mapa de los perfiles de la laguna, se efectuaron medidas de superficie y medidas goniométricas de los puntos que más destacan en el Circo (utilizando un goniómetro elemental). Se recorrió todo el entorno de la laguna, anotando las características de las orillas, colocando estaquillas de referencia, para en días sucesivos efectuar medidas de superficie y determinar el área total de la laguna.

Utilizamos una barca neumática de dos plazas a remos, sonda de 30 m. (muchas personas han comentado que la profundidad de esta laguna se aproxima a esta medida) disco de Secchi, para determinar la transparencia del agua, termómetro, gafas subacuáticas... etc.

El primer día de navegación, comprobamos que en ciertos lugares de poco fondo, había vegetación, una pteridofita (*Isoetes velata*), como también las plantas denominadas *Sparganium affine* y en algunas orillas *Juncus bulbosus*, en ciertos lugares se observaban corrientes y en otros el viento empujaba la barca neumática, en resumen que esto podía ser motivo de otras actividades.

Para el estudio de la laguna la hemos dividido en dos zonas (A) y (B):

Zona (A), denominada de poca profundidad en vías de encenagarse, con mucha vegetación acuática de fondo, con un canal en la parte central, con cierta corriente, en la parte derecha con muchos cantos erráticos en superficie, procedentes de los desprendimientos recientes de la ladera del Morezón, en otros lugares gran cantidad de cieno.

Se efectuaron 20 sondeos, dando la máxima profundidad en la zona de

descargue de la lengua de "nieve" de la Mina (4,20 m. de profundidad). La navegación entre la planta *Sparganium*, al principio con cierta dificultad y con las precauciones correspondientes de la novedad, dejaba una estela, pudiendo observarse las maniobras que se habían realizado desde puntos dominantes de la orilla.

La Isla, material depositado por el cono de deyección de la canal de la Mina, forma de media luna, en este lugar hay vegetación espontánea, insectos, anfibios, aves, el fondo de sus proximidades está muy claro y con gran visibilidad, en un futuro dividirá la laguna en dos.

Los sondeos los comenzamos en la orilla próxima al Refugio Elola, la profundidad dominante es de 0,90. hacia la parte central 1,20 m. por la zona de los cantos erráticos en algunos lugares la sonda marca 3,00 m. se observa el fondo con todo detalle, hay bastante claridad en el agua, al aproximarnos a la "isla" ya encontramos fondos de 4,20 m. y en la orilla de "La mina" 0,90 m. En la primera mitad hay fondos con mucho cieno, pero rodeados de vegetación acuática.

Para pasar a la zona (B), hay dos canales, optamos por el de la derecha y en las zonas próximas a los canchales empezamos a encontrar sus fondos de 3,00 y 4,00 m., en la parte central hay muchos cantos erráticos alternando con zonas de cieno, este fondo es completamente diferente al de la zona (A) no se observa vegetación, ya que la profundidad no permite el enraizamiento del *Sparganium Sp.*

Pasada la parte central de la zona (B), la sonda ya empieza a marcar profundidades de 5,00 m., cantos erráticos de fondo de gran tamaño, la sonda cuando toca fondo, de cieno, se levanta una pequeña niebla, al aproximarnos al lugar de los cantos estriados la sonda empieza a marcar mayor profundidad, encontrando la máxima 6,50 m. En las cercanías del desagüe la sonda nos marca 5,00 m. La transparencia la podemos marcar en 6,00 m. de sonda.

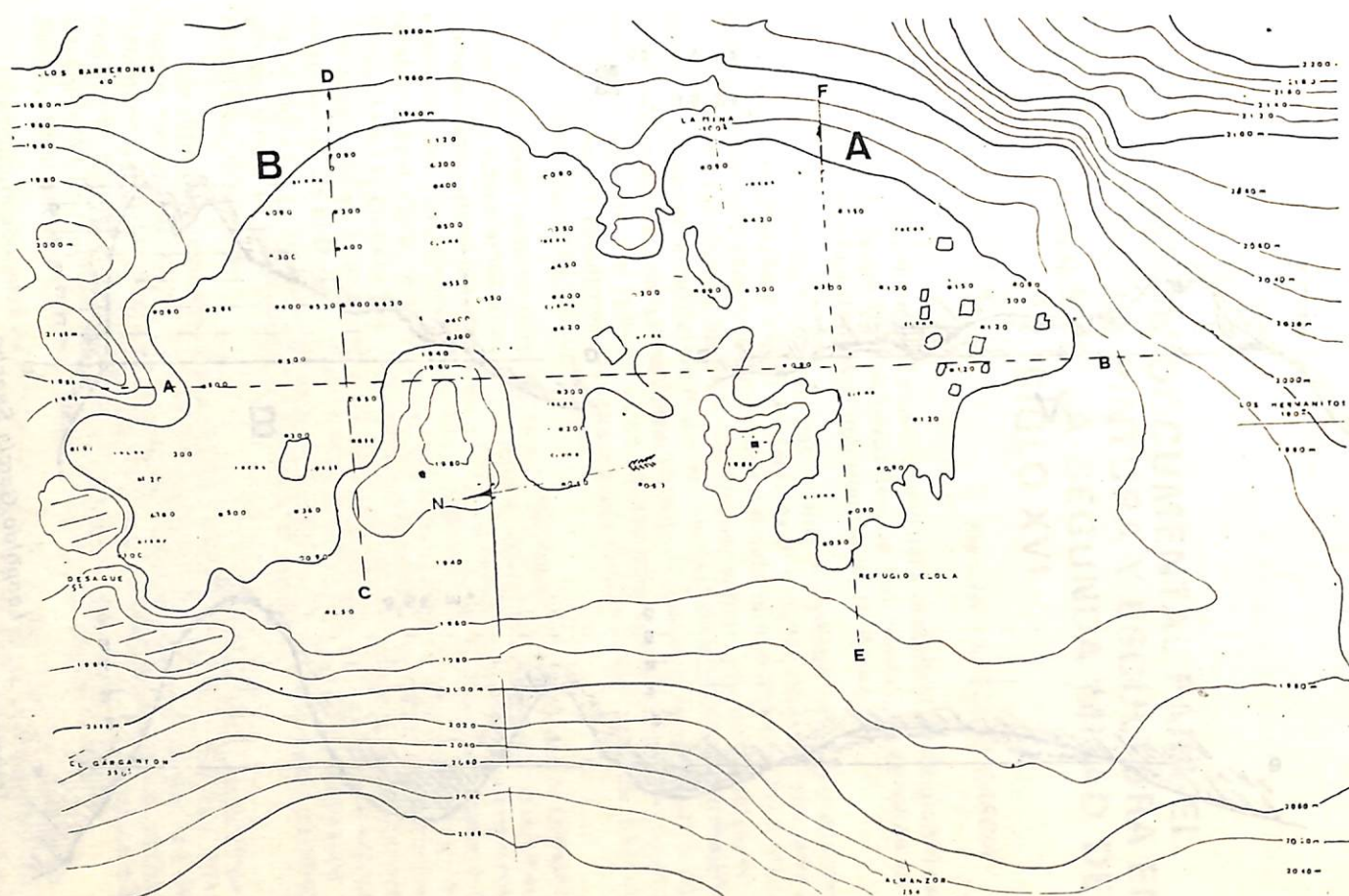
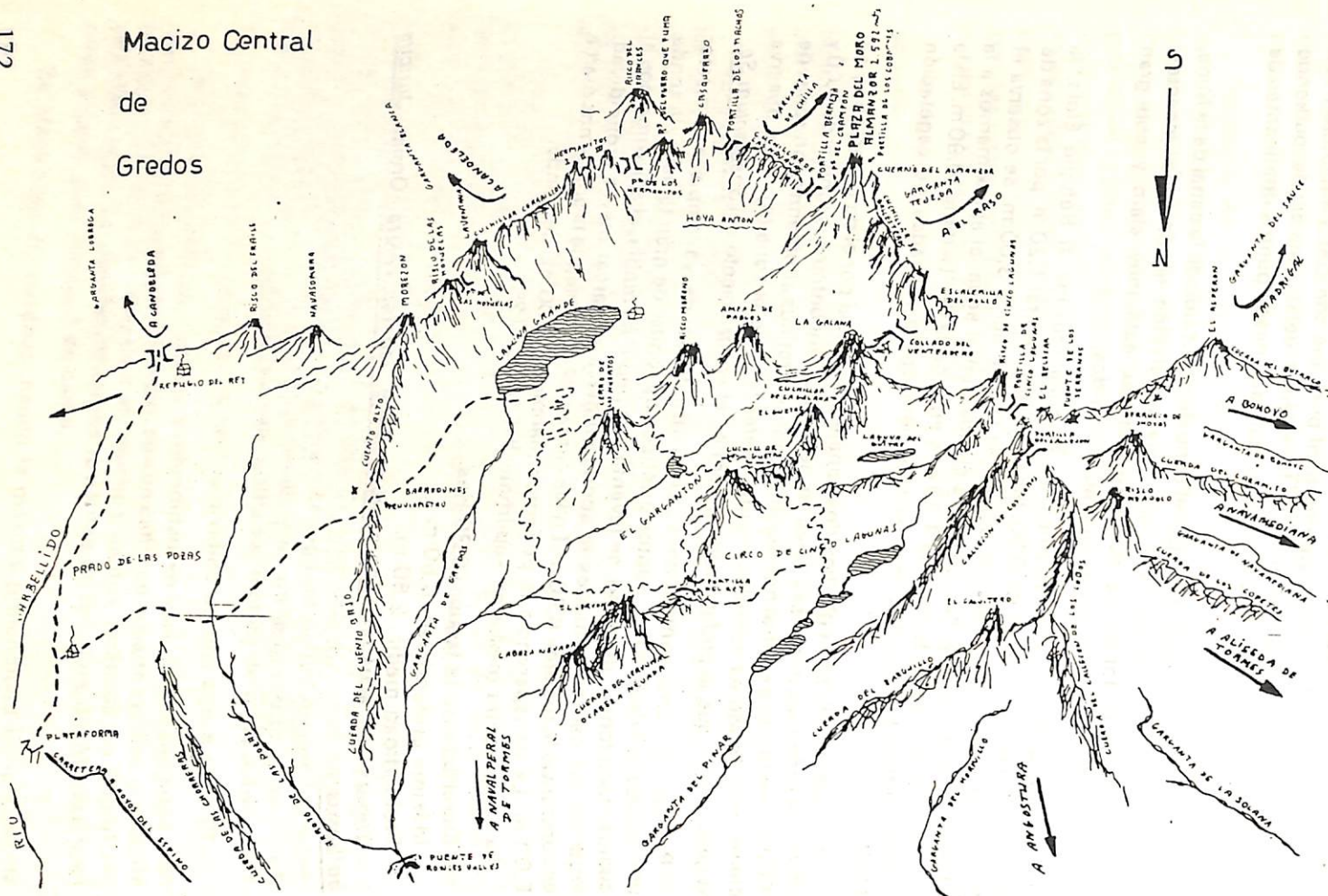
La temperatura media en superficie del agua... 12º.

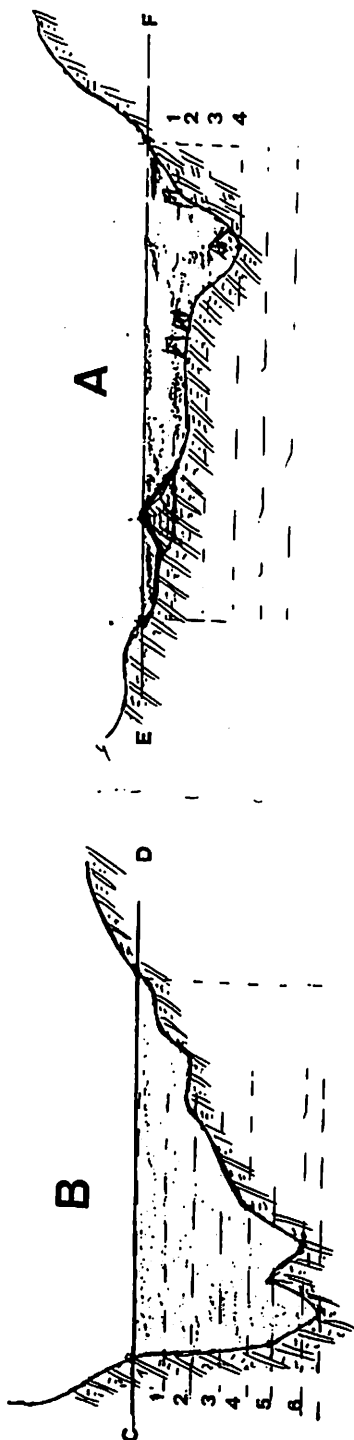
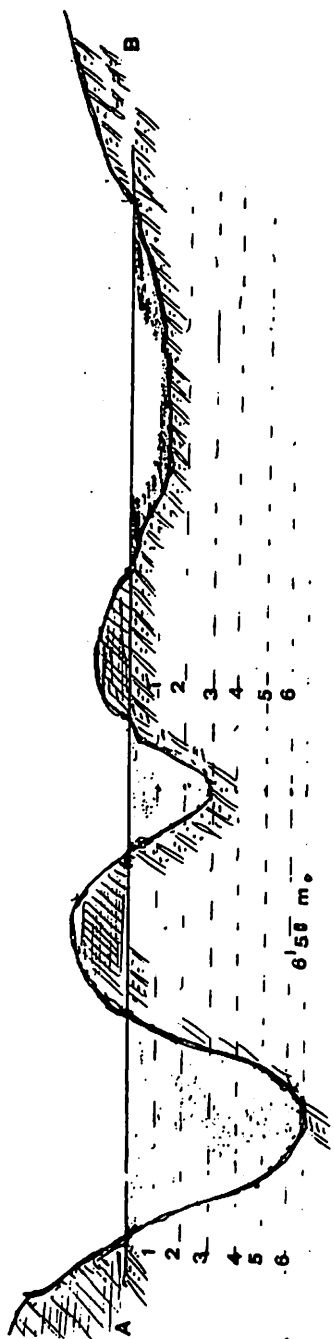
Superficie de la laguna, 9,36 Has.

Máxima profundidad, 6,50 m.

Profundidad media, 2,50 m.

Vegetación acuática: *Sparganium affine*, *Isoetes velata*. Orillas: *Juncus bulbosus*.





1° 35' 20"
40° 15' 10"

Leopoldo García Sancho
Trabajo propiedad de la Institución Gran Duque de Alba