

MEDICIONES O₂ EN CAVIDADES PROVINCIA DE CUENCA

(22 - 23 diciembre 2017)



CLUB DEPORTIVO AIRE ROCA AGUA
(ARA)

Con la colaboración y patrocinio de la (FCMEC)
FEDERACION CASTELLANO MANCHEGA DE
ESPELEOLOGÍA Y CAÑONES



Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Desarrollo
Rural de Cuenca



Castilla-La Mancha

Servicio Provincial de Prevención y Extinción
de Incendios. Protección Civil y Emergencias.
Diputación Provincial de Cuenca.



DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE CUENCA





MEDICIONES O2
EN CAVIDADES PROVINCIA DE CUENCA
CLUB DEPORTIVO AIRE ROCA AGUA (ARA) AÑO 2017



MEDICIONES O2 EN CAVIDADES PROVINCIA DE CUENCA
CLUB DEPORTIVO AIRE ROCA AGUA (ARA) AÑO 2017

Tras realizar dos mediciones anteriores. Preparamos la 3ª medición, para tener una referencia más, con la que poder comparar datos y hacer un seguimiento de la evolución de lo sucedido en estas cavidades.

Solicitando un medidor de O2 y CO2. Nos desplazamos a las cavidades. Centrándonos ya sólo en dos de ellas.

Conclusiones

Realizada esta tercera fase de mediciones de O2 / CO2 en diversas cavidades de la provincia de Cuenca. Al comparar los valores medidos se observa:

- Las concentraciones de O2 / CO2 medidas con los aparatos están en valores normales.

Estas primeras medidas, servirán para comparar datos con las siguientes medidas que se irán realizando con cierta frecuencia.

En Cuenca a 23 de diciembre de 2017

Fdo.: D. Alberto Orozco Cotillas
(Secretario Club Deportivo Aire Roca Agua)

Fdo.: Félix Redondo Rodríguez
(Presidente Club Deportivo Aire Roca Agua)





MEDICIONES O2
EN CAVIDADES PROVINCIA DE CUENCA
CLUB DEPORTIVO AIRE ROCA AGUA (ARA) AÑO 2017



FECHA: 22/12/2017	LOCALIZACIÓN: Sima de las Palomas. Valdecabras CUENCA
Nº PARTICIPANTES	4 (Félix, Manu, Jesús, Orozco)
ACTIVIDAD Nº: 1	Medición O2 y CO2
DESCRIPCIÓN / OBSERVACIONES: Montamos las dos vías de progresión para bajar. Bajamos el medidor unos metros por debajo nuestro, no saltando la alarma. Realizamos mediciones en los fraccionamientos, base del primer pozo, dando valores normales. Bajando al segundo pozo y accedemos a la sala (medición del lago). También dan valores normales. Al haber un grupo de murciélagos (10-20 amontonado, no nos acercamos al lago grande. Pero con la luz de frontal, vemos que sigue sin tener nada de agua.	

SIMA DE LAS PALOMAS			
	22/08/2017 20:00 horas	19/10/2017 17:46 horas	22/12/2017 16:36 horas
EXTERIOR			
OXIGENO %	20,9	20,9	20,9
CO2 ppm		407	372
Tª °C	30,2	21,8	11
%HUMEDAD	35,2	19,2	52,3
PRESIÓN ATMOSFÉRICA			885
2º FRACCIONAMIENTO (-10m)			
OXIGENO%	18	20,9	20,9
CO2 ppm		1.840	373
Tª °C	30,2	22,5	7'4
%HUMEDAD	30,2	83,1	82'1
PRESIÓN ATMOSFÉRICA			893
BASE DEL POZO 1º (-25m)			
OXIGENO%	17,3	17,7	20,9
CO2 ppm		17.370	395
Tª °C		14,1	7,3
%HUMEDAD		70,5	83'4
PRESIÓN ATMOSFÉRICA		878	893
BASE DEL 2º POZO 2º (-32)			
OXIGENO%	17,2	16,9	20,9
CO2 ppm		18.546	437
Tª °C		10,4	7,4
%HUMEDAD		94,8	84,6
PRESIÓN ATMOSFÉRICA		883	895
LAGO ESPADA(-40m)			
OXIGENO%	17,1	16,7	20,9
CO2 ppm		19.968	495
Tª °C		11,3	8,2
%HUMEDAD		94,8	86,1
PRESIÓN ATMOSFÉRICA			895



MEDICIONES O2
EN CAVIDADES PROVINCIA DE CUENCA
CLUB DEPORTIVO AIRE ROCA AGUA (ARA) AÑO 2017



FECHA: 23/12/2017	LOCALIZACIÓN: Sima de Tierra Muerta. Buenache de la Sierra. CUENCA
Nº PARTICIPANTES	2 (Félix, Orozco)
ACTIVIDAD Nº: 2	Medición O2 y CO2
DESCRIPCIÓN / OBSERVACIONES:	
<p>Montamos una sola vía de progresión para bajar. Bajamos el medidor unos metros por debajo nuestro, no saltando la alarma.</p> <p>Realizamos mediciones en exterior, fraccionamientos, base del pozo, dando valores normales.</p>	

SIMA DE TIERRA MUERTA			
	21-8-2017 19:39 horas	11-10-2017 17:15 horas	23-12-2017 12:10 horas
EXTERIOR			
OXIGENO %	20,9	20,9	20'9
CO2 ppm		311	315
Tª °C		24,7	14,1
%HUMEDAD		20,5	46,4
PRESIÓN ATMOSFÉRICA		870	889
PRIMER FRACCIONAMIENTO (-2m)			
OXIGENO %	20,2		20'9
CO2 ppm			480
Tª °C			11,7
%HUMEDAD			66,4
PRESIÓN ATMOSFÉRICA			889
2º FRACCIONAMIENTO (-10m)			
OXIGENO %	19,7		20'9
CO2 ppm			511
Tª °C			10,6
%HUMEDAD			76
PRESIÓN ATMOSFÉRICA			889
BAJO EL SEGUNDO FRACCIONAMIENTO (-13m)			
OXIGENO %	18		
CO2 ppm			
Tª °C			
%HUMEDAD			
PRESIÓN ATMOSFÉRICA			
BASE DEL POZO (-45M)			
OXIGENO %	17,5	17,7	20'9
CO2 ppm		17.700	554
Tª °C			9,9
%HUMEDAD			81,4
PRESIÓN ATMOSFÉRICA			891