









©2019 Matadero Madrid.

Informe Riología es un libro que aglutina todo el contenido producido a lo largo de la realización del proyecto *Riología* | *Estrategias empáticas en tiempo profundo* de la artista Robertina Šebjanič y del Instituto Mutante de Narrativas Ambientales de Matadero Madrid para el día de voluntariado corporativo (Citizen Day 2019) de L'Oréal.

Informe Riología

Publicado por: Instituto Mutante de Narrativas Ambientales, Matadero Madrid, L'Oréal.

Editores: Eduardo Castillo Vinuesa, Amanda Masha Caminals, Miranda Moss, Robertina Šebjanič.

Diseño gráfico: Eduardo Castillo Vinuesa, Natalia Molina Delgado.

ISBN: 978-84-120220-8-7 Deposito Legal: M-21466-2019

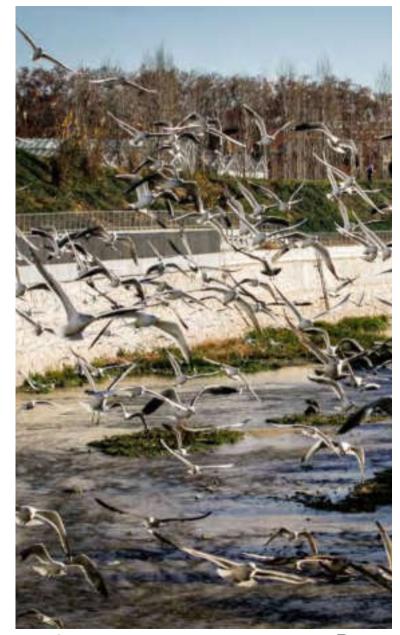
Distributed by: Matadero Madrid

Impresión:Deca Quattro Servicios Gráficos S.L.L. Avenida de los Pirineos 7, Oficina B 5 28703 San Sebastián de los Reyes Tel: 917 04 59 38 - INFORME RIOLOGÍA -

9	REPORT Informe de una Riología del Manzanares
19	PROCESOS De los procesos implicados en la concepción del proyecto
33	PROTOCOLOS De metodología y prototipado: estrategias empáticas, y ciencia ciudadana
209	CIENCIA CIUDADANA De 500 colaboradores analizando los datos fenomenológicos del río
257	TESTIGOS Del tiempo profundo del río y su interpretación geológica
299	MODELO De un accidente geográfico digital capaz de mostrar la realidad compleja del río
313	EXPOSICIÓN De un diálogo expandido: la obra de arte en la exposición Ecovisionarios
327	REPERCUSIÓN De la visibilización mediatica de un proyecto coral
345	CONCLUSIONES De un testeo local para una estrategia de necesidad global
4	5 Indice

REPORT

Informe de una Riología del Manzanares



9 Report

Riología es un proyecto complejo que cuestiona, a través de varias acciones y agentes diversos, la relación que el ser humano establece con entidades no humanas. La iniciativa propuesta por el Instituto Mutante de Narrativas Ambientales (IMNA) de Matadero y en el marco del X Citizen Day de L'Oréal, se inscribe en la línea de trabajo del IMNA sobre naturalezas urbanas y el acuatoceno —o estudio del impacto del ser humano en entornos acuáticos—, así como en el "Plan de renaturalizacion del río Manzanares a su paso por la ciudad de Madrid" (2016) del Ayuntamiento de Madrid.

Con inicio en febrero de 2019 y en respuesta a la necesidad de una sensibilización colectiva transformadora frente a la crisis ambiental, Riología proponía un ejercicio coral de aproximación al Manzanares, así como el prototipado de estrategias para el acercamiento a otros ecosistemas fluviales. Con el río como punto de partida, el proyecto pretendía generar herramientas que contribuyeran a abrir espacios de dialogo y acción, laboratorios expandidos en los que reflexionar sobre la instalación del ser humano en el Planeta desde un contexto local y un enfoque interdisciplinar y multi-actor.

Para ello, desde el IMNA y L'Oréal se invitó a la artista eslovena Robertina Šebjanič, cuya práctica se centra en el estudio del acuatoceno, a diseñar el proyecto junto con un equipo asesor local y otros agentes internacionales. Šebjanič investiga en sus obras la cultura, biopolítica y las realidades química y biológica de entornos acuáticos a través de la ciencia ciudadana o la biología y química DIY —de las siglas «hazlo tú mismo» en inglés. Con temas como la contaminación por micro plásticos o la empatía entre especies, la artista trabaja a menudo en colaboración con profesionales de otras disciplinas y colectivos ciudadanos. En este caso y en una primera fase para el planteamiento del proyecto, la artista contó con un equipo asesor formado por: Juan Azcárate (subdirector general de Cambio Climático del Área de Medioambiente y Movilidad del Ayuntamiento de Madrid) y Rafael Ruiz y Luis Tejero, de la misma Área del Ayuntamiento; Santiago Martín Barajas (Ingeniero Agrónomo, Responsable del Area de Agua de Ecologistas en Acción y autor del Informe del Plan de rentauralización del Manzanares); Mariano Cebrián, biólogo y consultor especializado en el ecosistema del río, y el equipo del IMNA y L'Oréal.

Desde este equipo motor, Riología se articuló en cuatro partes: una acción de ciencia ciudadana para el 18 de junio de 2019 con la participación de 600 voluntarios de L'Oréal para el análisis del ecosistema del río Manzanares; la publicación Riología producida para dicho análisis y que prototipaba el proceso de investigación científico-artística; una serie de análisis geológicos y químicos de fondo sobre el río y la obra de arte Riología | Estrategias empáticas en tiempo profundo presentada en el espacio del Jardín Cyborg del IMNA para la exposición Ecovisionarios. Arte para un planeta en emergencia.

Basada en el concepto de post naturaleza, la línea de trabajo del IMNA Naturalezas urbanas contempla el río como un posible eje de transformación de la ciudad.

A pesar de la evidente relación e impacto de nuestra especie en los ecosistemas del planeta, al hablar de "naturaleza" insistimos en considerar a los seres humanos ajenos a ésta. Desde los inicios de la era histórica dominada por la producción e intercambio de comodidades o Capitaloceno —fechado entre el 1450 y el 1750 (Moore, 2017)— la naturaleza (y con ella

las sensibilidades ajenas a la acumulación del capital) pasó a entenderse como un ente separado de la sociedad, convirtiéndose en objeto de explotación y estudio. La "naturaleza" o "medio ambiente" se asoció con todo aquello más allá de los límites de sociedad y cultura humana. Considerando el término como un concepto históricamente estrecho, autores como Bruno Latour proponen la idea de "post-naturaleza" para indicar el fin de la dicotomía entre naturaleza y sociedad. Pero ¿Qué pasa cuando ya no podemos separar la "naturaleza virgen" de nuestra sociedad humana? ¿Puede el conocimiento de espacios frontera como los ecosistemas fluviales en ciudades ayudar a modifica nuestros imaginarios y costumbres?

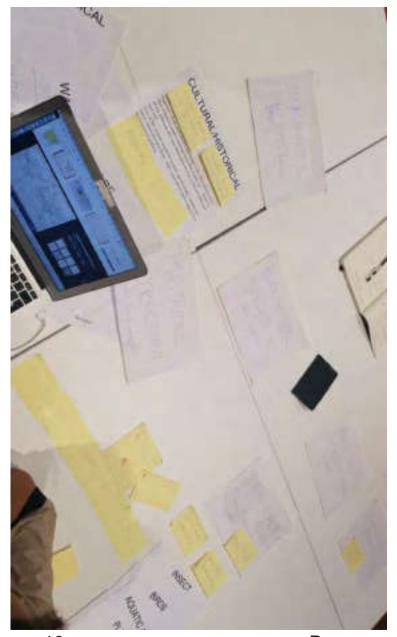
Amanda Masha Caminals

Directora Instituo Mutante de Narrativas Ambientales



PROCESOS

De los procesos implicados en la concepción del proyecto



19 Procesos

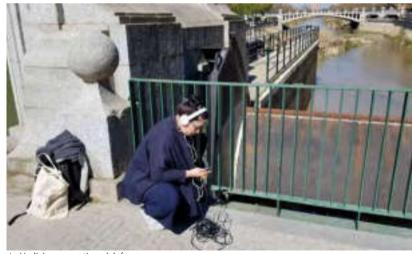


Sesión de trabajo previa en el INMA ∧



^ Mediciones acusticas del río





∧ Mediciones acusticas del río

21 Procesos



23

∧ Experts Kits



22

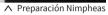
↑ Sesiones de reconocimiento







↑ Testigos geológicos







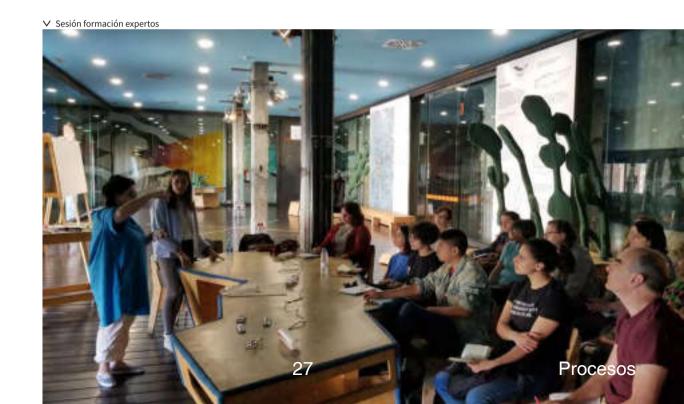
∧ Colaboración Zap & Buj

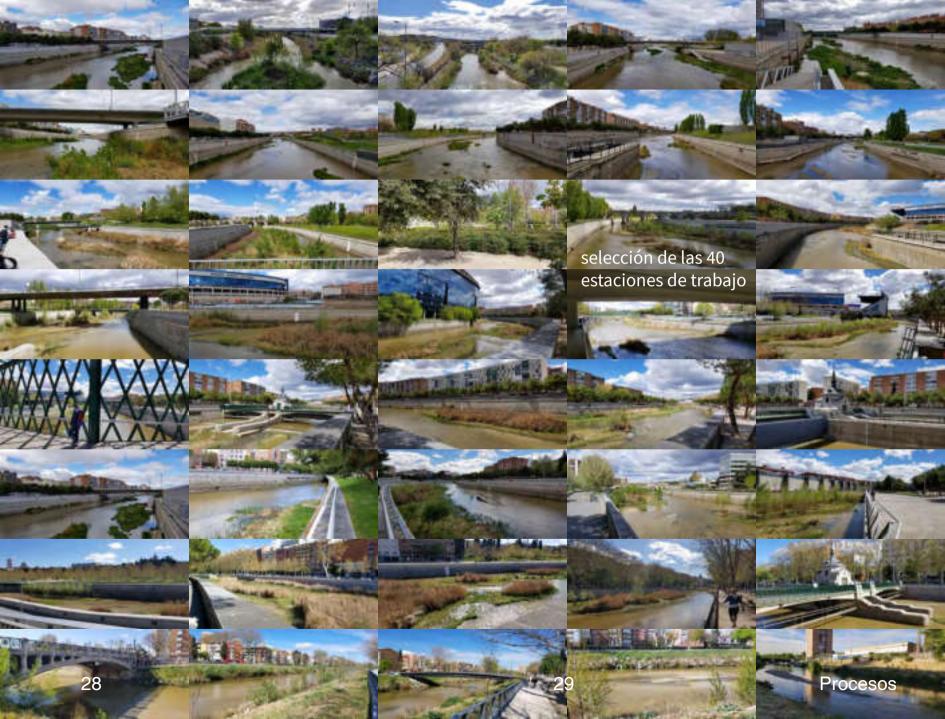


∧ Sesión de formación Shakers



∧ Booklets de protocolos





PROTOCOLOS

De metodología y prototipado: estrategias empáticas, y ciencia ciudadana



Protocolos

El punto de partida de Riología surgió de la pregunta "¿Cómo nos siente el río a los seres humanos?". Teniendo en cuenta que en el escenario ecológico actual es imprescindible que reevaluemos el lugar del ser humano en la Tierra, Šebjanič planteaba el proyecto desde la voluntad de invertir la lógica antropocéntrica con estrategias empáticas. Como en la mayoría de obras anteriores de la artista, Riología se planteaba desde un enfoque interdisciplinar, integrador de arte, ciencia y prácticas comunitarias DIY y de ciencia ciudadana. A través del arte formulaba preguntas de percepción y proponía la empatía como aproximación al río. Desde la ciencia hacía uso de herramientas de análisis y modelos de predicción ecológica. Con el enfoque DIY y la ciencia ciudadana, difundía las estrategias empáticas recopilaba datos y hacía observaciones a nivel local para profundizar el conocimiento histórico de los patrones de cambio. Así, la acción de estudio del ecosistema fluvial se planteó con la intención de desarrollar dichas estrategias empáticas y de análisis.

Escrito a varias manos, el libro Riología se presentaba como manual heterogéneo que entrelazaba saberes y aproximaciones. En el libro se presentan distintas prácticas como la meditación y estrategias de observación del río. La intención es la de estimular una forma de relacionarnos con el entorno que ayude a fomentar el respeto y la conciencia hacia uno de los hábitats naturales más delicados del planeta.

En las páginas siguientes se muestra el libro tal cual fue editado y publicado. →

Hasta aquí el libro Riología tal cual fue editado y publicado.

CIENCIA CIUDADANA

De 500 colaboradores analizando los datos fenomenológicos del río



Ciencia Ciudadana





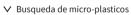




∧ Busqueda de microorganismos



∧ Meeting inicial







∧ Medición de la velocidad del cauce

∨ Grupo de trabajo nº24



∧ Recogida de sedimentos



∧ Medición de PH del agua



N Avistamiento de fauna

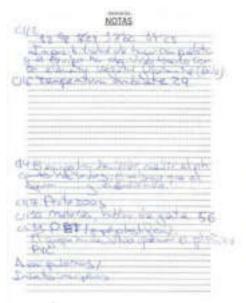
215

Ciencia Ciudadana

En las páginas siguientes se muestran las plantillas de toma de datos de los 39 grupos de trabajo. —>



216 Ciencia Ciudadana



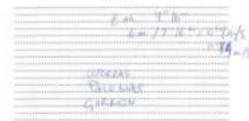


G	01	RIOLOGIA - RÍO MANZANARES
	013	Fig. 60 agus / West Spe
	CHA	Personal of specification to the specific specif
	OR TO	Made pending of age (frequency from - \$6.05.5.0.6.5-
	CHTS	Person bir again / Martin parky
	GH.	Marylanda Marylanda 83
	CB 11	Plante Plante & Daniel Color
	CEI 6	Alasky did bedro / Sad soddige
	cns:	Assets all report William and the Company of the Co
	CBI 16	Company was been been public to the
	ter.	- A. C.
1	DB 19	Common Control
	CB 16	Control of Maria Control Associa
	CR 14	Phone and the Chapter Heat
	CHR	\$100 PM
	C8 17	AT AT
	(BT)	Extraction (in part of the position of the pos
	Dest	Principal Advance (Mad lame)

39

G02	RIOLOGIA - RÍO MANZANARES	
	Milk Their del agus / Water Asia	100.00
CII 2	WHICH STIES DEATH AND THE THE THREE PARTY AND THE PARTY AN	_ 032
CH 6	Temperature del agois / Water lessing remperature social separature of space and account of temperature (INCLUMENTAL)	-130-
CE 19	Minister personal or of agest / through statul in water to a second or extension of	000000
C19	Parezz del agua / Water purity their is puste est apar on accession dynamics	- Dite
CRIS	Microsoft Reference / Informational Conference on the Conference o	55
CH 11	Particus / Plantics	6666666
CR 4	Actiation deal feeding J Sooil accepting	X. L
CH 3	Avided the agus / Water acidity Tomate is allowed the goal over the total your states as the ACIDITIES.	WITTIT
CH 10	Comprehensive service / Sound publisher recording reports and and a set a decrease services and a set of the	- 68-
CHT.	Microspitistics stadios: / Microspitists	W
CII 15	Ediporter / Listens	45
CII 16	Previous evaluation / Agustic practice	28
CH 14	Plantas schalbinas / Aspurate plants	85
CHB	August Stirita	22
CB 17	American students / Aquatic animals	- 85
0813	Anninolad dali ama / Pramodily Models can promote digital assume a natigation in the state of the seasons	- 4
0.0	Velocidad del veloto / Wind aprend Malla en america agino	-





G03	RIOLOGIA - RĨO MANZANARES
191	No. of spal State See
110	The second of the first state sequence
CP 19	Ministra purpose and signs in those states as some time and the delication of the states and the
59.9	Participated Patter strike
CHA	Section Measure of the section of th
0111	0000000
014	Andrew Street,
013	Acres de agua i Mayor acres
6910	Topical and Substitution and Light a
gir	Street, Street, Street, Miningston
101.15	Disperse / Julius
Cit 18	Transport and Administration (Control of Control of Con
O(14	Place scales - Spot place Spot place Spot Spot Spot Spot Spot Spot Spot Spot
000	Annu (Anal).
EN:17	Property and the second
ER:13	thereford district, inspects
CR 12	The state of the s

The Will

G04	RIOLOGIA - RÍO MANZANARE	S
Or I	ASA Cod-on ages / Report Res	-11
CSTR	Throughdoon felt agest I Write the Big (prognosties)	-(10)
Ch(19	Decide product of the party framework in contr.	4666666
CH 9	Province del signa / Walter province	
0.00	Managination I discussed to the second secon	27
CH 11	Miles and Miles	*****
204	distributed on the control of the co	Des Die
CH 3	Action for lagar. I there willing	T TO THE
C8 18		ME 4 50 4
drt.	We repetitive a volume (billion parties	68
Of 16	Liquinos / Latina	47
0116	Search and Search Apparel (Apparel)	4.5
GH14	Flores endition, Apollo State	87
CHR	State (State	87
CHIT	Advanta or alliant Agent will be	4.5
0113	Principal Self (March 1 Santality) The region and principal Self-Self-Self-Self-Self-Self-Self-Self-	
TEMP	Windowski (Market)	- 3

1 x 75 AB vu to Weaks

2 pt 3 indicative are 6 in the sec 3

3 A on House the search of the Factory of the Factory

NOTAS

A ares a
TOPINGS AND STRUCKS FORDS BANK
SALES AND DESCRIPTION OF ASSESSED.
The box series and Mark Asia or dis.
THE MARKET BY PRESENCE STATES OF THE PARTY O
COLUMN TO THE PARTY OF THE PARTY OF
TOTAL OF THE PERSON OF THE PROPERTY OF THE PERSON OF THE P

G06 RIOLOGIA - RÍO MANZANARES That out open / Natur flow 00.0 - phtt... Transmission for opini / William Institute Information 12.2 C0 6 20/Chiph/S0X COS THE PARTIES ASSESSED TO SE SECURITOR TO SECURIT @0000000000-Punce (M. Agus) Water Burtly 019 _ 192 m Microphylipes / Microphylip CH N Philipped I Planter 100 33 00000000 ADDRESS Acceptate and bendust a Staff an only Acides del aque / Roser acidés crime del monte posses com 10000 CH 2 CR 10 Torogramma cores | Toront publicar recording - 75 -017 Minimum and the Attendance 57 Literature / Lichard CH 15 100 Principle annial Copy I Republishment Parties Acceptant | Repairs places American Phres Annualis acultica / Apoliti pomali 200000163 Hierartal bil sen / Hurselle Method decimals families **CB TS** Virginia Strategy | Wind speed _ 71 -- 7

INDICE UV SE

RIOLOGIA - RÍO MANZANARES WHITE OF COURT STOLE - DO HAT DO WATCHES AND SECTION Flago Ant oppose/ Patter Boar Television the span assessment CER Securitive of easy Periodecting beautiful. CHIE CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE Windows presenting on all agents / Princip are all in motion of the Property of the Princip and the section -04000000-France old region | Warring - 178 -**CB 9** CH 1Y *000000 hooling that health of that according CE 4 Accelerated ages / William activity Service by each of ages and with \$1000 Mg. CH 2 101-25111111 ICH 16 Approximate and the second section of the Market and Audion / Market per tra CST Characters / Lichers **CK 15** 88 mertini arraditivos i figuratio esperto. CS 16 Panin acadim / Apanic plants **CH 14** CHR 8.3 remains acceptable / disastic arminis 2011 ATMOURDINGS. Consolid St. My / Parently CH 23

C143

Minima of carry West specif

	2.5 Mar. 10.0 Mar.		
+ in puren d	Jape (>300)	es existanțe	
- Vinet and	at anades fast	es , 3 coms	
Committed God	matri Commoned	N/Sdidor	
de investion puri	to, Volabour my	whas Carsen	sent,
	ones is made		
* Perimos o	literatur algum 546-0, para la	s amelong	
TELAMOREY.			
. Apriladinas	In importance	a da recuiano	N.F.
al 1/4 (0 ma	Columbia, St. Es	former some sub-	Mindred AME
Con al ela			maritimen.



RIOLOGIA - RÍO MANZANARES WITH SO COMULE HE OFFICE HE ACCOUNT HE MAKE HE The St Spar / Home Stee 121% Co. Chapter **C97** 310 400 pt - 000 800 000 Primare dell agony / Warns punity Wall ingress on approximation CHR THE ME Marine Marine and J. Adv. Company of the Company of CE S Pleasure / Pleasure CS 11 HOOT Addition of the back of the profile DIS 4 Adoley Stel Ages / Water autobay AND SHOOT ASSESSED A STOCK WHEN A TO Software or server / front pathers wroning . 197-11 5512 CHID NORTH THE PERSON NAMED IN Mcreegerates assistant / Marragenina CB7 Delivery Systematic Research Statement / Exchange CR 15 WITTER BUILDING / ROOMS CREEKE **CR 16** 50 Command According to the Command of CH 14 * Ander / Etnels Accomplete simplificate / Apparitic analysis CHTZ ALEKSARDICK. Howeday did see / Manually CETS Who that he work / Who speed CH 12

21 calibrations 59 AGI EEW



NOTAS

librous on at little be alcoholder, as on known at this
A alcoholo pri se passi simocrae, al testa del
Anthores N. Abardor and S. 1996. San St. 1997. San St. 199
Margins has M. again malata and cellar
Appropriate to the property of the party of
The state of the s
Perliament New Johnson, organisme, care Serge , such a first of the fi
Note that the second state of the second state
Name of the carrie of the transmission of the
Application & plan, Syradia production.

NOTAS

C. N. 19 Description companies affect come, respected according to the companies of VPD operation or companies of VPD operation of Companies of Compa

G08	RIOLOGIA - RÍO MANZANARES			
	104			
CH 2	Their det ages / Proter their laterale de specificación actor recommendo carino actorio, enquesta constituir de specificación actor recommendo carino actorio, enquesta constituir de specificación actor recommendo carino actorio, enquesta constituir de specificación actor recommendo carino actorio de securio de sec	- 0'68-		
016	Temperature (M) agost / Water impling (misperature shall improve of man on a manufacture and a second	- 8 -		
-	CORDANAGOR			
CH 19	Colonial to present the series of the party of the series	-60000000m		
CR 9	Plante del speci / Weller puelly Moto is provide thingen con an existencia con-	482		
CH 5	Managing Colors of African State of the Stat			
CHTT	Plactics / Plactics	8886666		
CH4	Anther star better / Self activity			
CH 3	Printed of Apple / Poter and to			
20.00		2021919		
CH 10	Contamination sheets / Ended performs receiving	- St.3bm		
CB7	Microspototes and the Advancement	. 27		
CH 15	14baming 1 54bam Traffice Representation for the company	25		
CH 16	President and Address of Management Street, and Company of Company	.53		
CH 14	Plante et allimen / Apolity plants deline in the control of plants and it is no execution.	1.75		
CHA	Street, / Prints Contract Systems of the party of contractions	4.5		
CH 17	Analisis position / Aquats annuals	38		
CH 13	Manhadad dal part / Narradby 1946 - Santa	4 4		
cn.12	Vehicustial del ciarros / Wiles pparel 1000/0-00-personal digital	+ 4		

G09	SESSION DE RECODERABE DAT CO - 10 DE JUNEO DE JUNE	
CH 2	Place (N. Apper / Replic Place	FIVE SI
O+	Transported for good floor stoking frequency	6,5 -
E CA 19	Management of the Control of the A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	8684
1019	and the second s	FVE
CFE	Minephaline Minephaline	4.2
C(1)	**************************************	2445
9 014	Artika del sede - Nel' sedde	D.
(3) 3	Archer for ages of financian states and AS E E	
(3) 19	Contaminate server (Seed softstick streeting Space of Server (self) decider between softst	61-63
6117	Microsophia and Control / Microsophians	35
CH19	Compress of Carbon Compress of	4.5
20116	Property and Million & Asperty Streets	15
CE 14	Plantes annéhom i Appares piones	3.5
CH 8	Part I Mate Subtack accomplish visual protection	4.5
CK 17	Contract a Contract of Agenda Sciences	15
CR 13	Angelitation Transplat for any / Homely	
CH 12	Property for many first years	

NOTAS

The state of the large of the l

PEAD (A)

NOTAS critic norte de Ch.K.) Ales - House light to piles (Adhirds and) - Salandania -- protessars / umas / tuturos pates on hours is admission. On tes processing the tack you putter to pute y an con /comin - Gultadaus G. Zon Wart - & Chief I ill / blake / Barry 1 for Heromore, Solder of tage is as to V. B. Pf. Avsoron de plotte attempes Margaret or postal Total Adjust to be CILIPA AMINI MINOR - LONGE to the property of the party Leanning .

		RIOLOGIA - RÍO MANZANARE	
	W.I	Tennel Major Opine our Engineered, Johnson Stepping	-4 -
	9+	The second of the Asia State S	-101
	0119	Market and Control of Spirit Street Control of the Spirit Street Control o	-468466
	DiP.	Proyect and signal I Marks sharing	-35-
9	ME.	Management of Company of the Company	- 85
- 0	911	Finding Places Co.	SASASASS
6	94	Author oil bather that average	TL M
0	2.3	Ander Mr. Alpin - Water and the	-
ė	916	Transmitteness (Surfaction coally)	-61-
	147	Mininghism outside About passes	8.9
9	H18	Clare / Line	41
-	19	The College Name of the College of t	- 51
	E 14	Planta southern I south plants	2.5
- 0	13	America (Margins	47
-	111	Principle Statement Agency prompts	3.0
-	111	Purposited St. Art. Sources	-

NOTAS

ortellas y algun envex de chicles a patition, ambien totale, se punto

Su operan liquente tarto un el jordis

Us a neer an in tolerys sepalate

Plants accelerate to Junio, said

Lorro un la superficia Hatrarda

C . 2

20,8 70,1

CILAN

2.11.45

14 - 10 . ST.

G	11	RIOLOGIA - RÍO MANZANARES	
	011	Hall Add again i Water Tow Second Strain Street Store	35%
	(21 g	Temperature del space / district having integratives	3 -
	CH 14	Manufacture of the Control of the Co	åå.
Ш	GOLA	Principal Strings - Martin party - Martin Strings - Marti	1
榧	DK.	Microphysics / Microphysics / Page 1997; or physics (1997)	83
	0111	Place Place Date Date Date Date Date Date Date Dat	466
-	CH 4	Action of technic state acting	×
	(313	The state of the s	
	CH 10	Commence are a best of the marks and	16 -
	CD 7"	Microphysica (China) Microphysica	82
1	CH 18	A (Qualitation) of A failures	43
	CH 16	Secretary and Control of Administration (Control	A
	CH 14	Plante equition / Aparti plants	*1
	CHIE	Name / Black	48
	00.17	Principal discriming (Agents attends)	43
	08.10	Phonested Air part Harristy Market of America (America	-
	0812	Polycidal Straints West speed	-

No sale his

G	10	RIOLOGIA - RÍO MANZANARES	
	line.	ALLA	_
	CH 2	Physical region / Wester Allow	
	CHE	Temperature del vipo i Wilder habity brigateshase and habita delicate and the second and the sec	
	CB 19	Metalas patalas as el apat / Henry sente/ A asser - \$ 5.5.5.5.5.5.5.5.5.5.	
	CP 9	Private del agua i Monte puerto della con della condita con della condita con della con della con della condita condita con della condita condita con della condita condita con della condita con della condita condita con della condita cond	_
	CHS	Microphistons / Microphysics	
	CH 11	Process Plants	-
_	1100	170000	-
	CE4	Andres styl techn / Said armity Titles in mining and a big days and make a many	
	CH3	Another deal agains / Winter acceptly Trother translations are an industrial acceptance for the	Ī
	CH 10	Entransación social / Bandysidudos recording 500 aur 500 Million State Contractor State Con	
	OX7	Millionger and the PMC regions 5	70
	CR 15	1-Tiputores / Lichem Touthing the present de allocations and annualment.	-
	C# 16	Contract SELECTION A PRODUCT PROMOTE TO SELECTION SELECT	
	CE 14	Plantas artificas / Aquato plants	-
	DE B	Aver / Bilds College is promote the project announce.	
	31 17	Anichales position / Aquate aromats University assessed in process of the control of the contro	-
		ACMINITION A.	5
-+	18.33	Manufact dis sens / Hardwidey Basis on materials again to promp a selection on 1 (10) of 45 (10) and	7
. 1	28,12	Velocitat (bil seems / What speed	3

G1	3	RIOLOGIA - RÍO MANZANAI	
0	12	AND Flag tellagas / Name State	_ 4
o	16	Temperature did aqua / Africa source promocure	- 9.65
0	179	the same training at the same of particular factors in the same of the same of	05050500-
To live	19	Person for span of Water purity	-144-
0	15	Company Completes	41
c	1.11	Parent Plants A	6686666
0	14	Analysis that Godge, I that security	me X en Lan
0	13	Acides risk again / Meter entitly	X
a	110	Commission areas. I Based publisher excepting	40-186-
a	17	Property and American	A.5
Ca	116	Disputation / Collision	- 65
a	116	American Science / America Property	95
0	114	Plants motion / Apple plant	83
CI	18	Sings (State)	WE
CI	119	Annual Colonia Paper Simple	88
68	14	Household did pas / Remetter Perint or processor than process complete (10) ill. ACM, all	
cı	cm	Section of Control of Section 1	- 1

NOTAS

LILY MISS IN	MERCIAMPS FOL (19)
CIE.W. TWSKIN	Mary Base
41 AL SM/MS	TUNKOS ZUMPEK PARTUKA DETKAS
THE REPORT OF STREET	SW PAIS GOOD TAKEFORK
OF 2 5t 10 157"	S BAT HIS TAIMED
3.4.15	+ 1'91 m/c (
	a chille of 3 55 MM HW.
Actions	had list at minimize

NOTAS

INTERNATION OF GOVERN	dat sille y to
Ottom Providen Tambiga Sant	NAME OF TAXABLE PORT OF TAXABLE PORT
Total Opini on A Plan March Stine	and the same of th
The second secon	MARIE PRO LINEAR PROPERTY
Complete they think the	PATER
TWINES SAME	

G14	RIOLOGIA - RÍO MANZANARES
CHI	Proceedings in the Commission - 19791
cers	Company of ages / Note there a reservoir
CV 15	Management of your bases to be a position of the state of
511	Personal page Print party
011	51
09111	- A455555
10.4	hills separate beauty
City.	Secretary ages Mary and a property of the party of the
CS 18	Commence of the Commence of th
OLT:	Name of the Party
13119	Manager () colors
120.16	Selection and Community Assessment Community C
CN14	Paris military space paris
OIA	Personal States A P.
(3) 17	Aprilla portion / Aprilla portion
0019	Provide At Set - Name Set
(917)	Secretar Sel Sector / Milel street

Sec. 655.01	55-17	P. Budden	10015	-	ALCOHOL:	in the
carried Wa	and.	Total	-	1,000	THEFT	etti fir
-	-	-				

G'	15	RIOLOGIA - RÍO MANZANARES
		July .
	CH.2	Fings del equa / Mater Bole September 1995 September
	088	Temperature del ague / Hiller restrig temperature [1377]
-	CB 19	Mercanes presenting on all agains / Princip resemples names
	CH 9	Parenty del ague / Mater porky
	CHI	Microphotics / Microphotics District Systems & Completion on Signs (1988) on a present processor of the Completion on Signs (1988) on a present processor of the Completion on Signs (1988) on a present processor of the Completion on Signs (1988) on a present processor of the Completion on Signs (1988) on a present processor of the Completion on Signs (1988) on a present processor of the Completion on Signs (1988) on a present processor of the Completion on Signs (1988) on a present processor of the Completion on Signs (1988) on a present processor of the Completion on Signs (1988) on a present processor of the Completion on Signs (1988) on a present processor of the Completion on Signs (1988) on a present processor of the Completion on Signs (1988) on a present processor of the Completion on Signs (1988) on a present processor of the Completion on Signs (1988) on a present processor of the Completion on Signs (1988) on a present processor of the Completion of the Completion on Signs (1988) on a present processor of the Completion of the Com
	CHTT	Planter (Plante) & 0.0 ± 0.0 5.5
	CH 4	Audies del lecho / Bull activity
	cira	Andres Sel algas / Water workly Market Sell algas of Market workly Market Sellands against a foliation makes as the
		ACREEA
	CII 10	Continuous arram / front soficier moving ST 4 ST 4
	CH7	Microsphiness and trace / Microsphines
	CH 15	Chapteres / Littlers 51 Chartes provinces 51
	CH 16	Projection and different / Agrandit Grand to Surface in process of company community or community
	CIT 14	Plantage annulities / Aquatic plants (solving in plants at statis evaluar personnes)
	CHB	Annual States
	CB 17	Animality anadimy / Aparts comple
	cyasi	ATRIORISMS Thursdad (lef after / Hamming) Section (lef after / Hamming)
	64,22	Williaminal that silents of Wind appeals white con-dependents digit?

N.

G	6	RIOLOGIA - RÍO MANZAI	NARES
	DF 2	Finite del aspira i Austra Store Terrotte farigini delle productione delle	-847
	CHE	Temperate Mileso / Water Holing Street water	- 10.5
	CH 19	Marketon perpetition on of argues / Honey Santal or summ	
	CE S	Parties and square Marry punts that income to open come making along the	- 15
	2015	Microphistope / Microphisma	
	11 11	Placino / Pleater Sold conto deliga con de conto del	6008668
	28.4	Acides and factor / final equity Tomor is extended an income place of the property of the company of the compa	T_ T_ 3L
	313	Access and agent / Motor accessly	The state of the s
- 0	11 10	Contemporary service / Sured publican recycling	+10.
	8.7	Microspotens analists / Microspotens	- 58
C	1115	Enforcement & School School of the Contract of	
- 0	11 16	Printed Studies / April Prints	16 S
() c	1114	Plantes acceleras o Aquesto planta	
0	18	Aver / Birds	80
0	177	Animalia prodition / Aguetic arrenals	85
0	1112	Statement of the state of the statement	
61	132	Methodol del recess / Molaraponel	

NOTAS

Egorge may Lin politico	- mark-it-		-	lini
M. mides de	parties.	dil. s	you i	ii.
ek imperimum	O			
April 1 million	MAX, Is,	16		
فلحم	s. Jambus			
Sing platform	ind co	onen Onen	20.30	Ka.
er dans es	at all or	nd ye		

G	17	RIOLOGIA - RÍO MANZANARES
	011	Police Co. Sold Agent of Street Street
ā	CR 6.	Transmission of the same transmiss
	CR 19	#####################################
п	CH 9	Principal del agran / Mater party
	CNA	Michigan Michigan
	GR 11	Planter Photos 6 0000000
	CR 4	Action of factor Indianate
	CH 3	Audit of ago. Ware code.
	CH 10	Contaction on contract Sharp publisher recently
	CET	Showing received to the Conference of the Confer
	CF 16	Literature Carbon Assessment 51
	CB 16	Transition produces (Agustic Asserts College Agustic Asserts Asserts College Agustic Asserts Asserts Asserts College Agustic Asserts Asserts College Agustic Agustic Asserts College Agustic Agustic Asserts College Agustic Agustic Agustic Asserts College Agustic Agust
	CE 14	Planta Auditor (Apart) plants
	CE 8	Anna / State Collins is present all any provincessors
1	CS 17	Avenues schallus / Aparts somes Today's consect to plants somes
	dus	Security of the Control of the Contr
	CE.13	Velocited by restin / Worl speed

1900	perpendan	
In sector	Arana.	No ministra
Landon S.	eddin t	100

3-1			
G1	8	RIOLOGIA - RÍO MANZANARES	
-	2	The drags have been fire to the	
OI.	-	Transport of the Control of the Cont	
100		-95555545	
12	٠	Furnish specific party	à
CH CH		Management Street, Str	
(0)	111	9 5666565	7
130		Marie Mindred Streeting	
D	1	Control of April 1980 Acres 1980	i
- EX	100	Community server Supply and Assessmenting	-
CH 1	_	Indiana and the Management	d
(3)	18	Service (princ)	ч
061	16	The same of the sa	4
FR 1	14 7	The second second pass	4
011	1	Transaction of the second	4
OH!	7	Aller Annual Control of State	ч
days	4	Control of one of Springs	i
400	4	Processed And Advances Whitel Special	i

G1	9	RIOLOGIA - RÍO MANZAN	
	-	ARIAL Flago del regue / Masor Row	Program
CI	12	VARIABLE DE 1924 ANDRES DE SERVE DE SER	- QAD
CI	16	Pemperatura del aque / Mater realing temperature della commenta del qui della commenta della commenta realizzazione	-B-8-
CI	119	Materials personal or of agoin? Allowy metal in water	-20000000-
CI	19	Purces lef ages / Water purity After feature of the same or committee region (Tits.	- 125 -
C	15	Microphistics / Microphesian Server & presented residence on type (1997) of the Eu-	5.8
CI	(11	Plactica / Plactics	80000000
D	14	ADMIT Acides del techni / Stel worldly	Des Des Ø
a	13	Acides del agus / Woter acidity Stone hadan Ahapa on of Foliate residents in the \$1000000	
O	10	Surface and toward of Susceed professions occurring Support on a country and a character of the support of the country of the support of the country of the support of the	- El,3+
C	17	Microopeniames analytics / Microopeniame	- 38
O	115	1. Represent / 1. Effect Confession in a second de lineare aux description	23
cr	116	Program and discourse Appellic transport	5.5
CI	114	Plantes accidings, I Aquatic plants Surface by seasons dromine and season or commission	,¥8
CI	18	Annua / Mirely Continue is communica de espe que arraparente par	45
CI	177	Astronomic securiticists / Aquantic amenints	83
a	30	Amendad dal une i Humbite	

NOTAS

TE Tax bender among Physics Leaving All quality and a second with grown that A Cots: 29,16,52,56, 9 weeks, 25
Cata - Vader Sentification de Annaphico particle : brigade - 12 martin - 12 m
CRN - At At Ad ages to No CRN - Ta's as from the makes CRN - No Velocit and the add at the contraction of an interferometers
Ch. D. Major counts Ch. G. No. Invent. Contemports within chi. Get Types 189 in National Englishment on Contemporary of the State of National Englishment of the Trade Contemporary of the State of

G2	
OI OI	This et age / Francisco - ON/-
Ca e	
CI CI	
Cir	Annual del signa i descripción
C#	Management Management Color of the Color of
18	11 Tana (1991)
13	AND STREET PRODUCTION CO. C. S.
19	The state of the s
O	HE CONTROL OF THE PERSON NAMED IN COLUMN NAMED
O	
Çin	18 Taken John AT
Of	
124	14 Trains name April (max.
CH.	
Of	The state of the s
de:	G grante pt set grouph
I A	TO STREET, ST. LEWIS CO., ST. LEWIS CO., LANSING, MICH.

NOTA5

68-12 Vehiclas following Wild speed

S04534030707.1
347 2407
191.440.1
31.27.5
E19 E65
9.3
Carolo video of the distribution
NO. YORS 19, -3.32 D.35
Aur. Byton
24.00
Barrier W.I.
But pite tage
Fig. 6 in the
That the by Manager
B. Congress
11.1000.00
chanacinas por perte al
STATES TO STATE OF THE STATE OF
Principles (Page 1775) 2015 1
AL EXALERS AL

STATE THE PERSON NAMED IN COLUMN
Kally - 1 Might - 122 Selection May be selected as
and the contract of the party of the contract
THE PART OF STREET AND A PART OF THE PART
PRINCIPLE SECTION OF THE PRINCIPLE SECTION OF
Control of the Printer of the Printe
Mar Print Street and and Children
Mary agreement of the control of the
the fire server allows visities
COLUMN YOUR PROPERTY AND A PROPERTY.
THE RESERVE THE PROPERTY OF TH
And the Control of th
DEPT. THOUGHOUS PRINCIPLE STREET
When you are a single print to the single prin
Third Dorth (Carriel D.A. (27)(100)(Caprill)
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
VOCUSIONAL INQUISITION/NEWS/COULDINGS
PERSONAL PERSONAL TOTAL PROPERTY OF THE PERSONAL PROPERTY OF THE PERSON
Control of the Contro
Talk and the same of the same
TO SHADOW THE STATE OF THE STAT
THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NA
Control of the Contro
THE PARTY OF THE P
The state of the s
Adversaria de la constante de
453 5 5 6 6 78 5 7 5 5 5 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
for national expension of the last
Committee of the Commit
contract value of
STATE OF THE PARTY
TIMESON BUILDING HOW TO AND

G	20	RIOLOGIA - RÍO MANZANARES	
	CH2	Phys rid agas / Rises flow	244
	CHE	Temperature the agest I Water treating foregonations	K.
	CII 19	Miletan personal and appeal down renders many\$ & & & & & & & & & & & & & & & & & &	bba
	CR9		195_
=	cus	Minightenine / Minightening	8.5
	CHIT	Plante Plante School Sc	-
	0114	Asset	
	CH 3	Action and upon / Water scrattle	TITT
	CBI 18	ACRESA Contrategation access / Sparel pollution-enuming Spare value access and pollution-enuming Spare value access and pollution-enuming Spare value access and pollution-enuming Spare value Spare v	Q -
	CET	Microspelanes acaditos / Microspelane	3.8
	C# 16	Linguistica / (Aphyro) Verbina (Aphyro)	875
	C# 16	Francisco aculticos / Aquatic comits	59
	C8 14	Plantas attaliticat / Appald plints (planta luminos de parte auditas de partes)	45
	CS S	Area / Made.	85
-	CB 17	Antoniales production / Agunetic antiquity	93
X	CH 13	Whitestand and any / repositify	-
X	128.80	Whostied bid ninety / Wind speed	
_	_		

NOTAS

Þ	Visite Walter y wyo
7	CA. Harmon broken A., and A. S. A. A., Land bearing setting all femores.
*	C.S. Alex As Assert for the personnel Printers of the Control of t
+	C. I. see Soler Interest on he of months
7	The Day of the second
3	15 14 54 per gen house
7	w states to deep a chapts
2	a best to be a sense.
	Dispersion of the property of the

G22	RIOLOGIA - RÍO MANZANARES	
GH2	Mile Flags del appar Wines Bern	0.38
09.8	Temperature follows: Many technique projections:	100
GK 19	Micros produce or ot ages, Plancy control or recent	_
CH	Parties did agent i Warn positio	
CHI	Microphotosical differentiation	8
Citt	8 868688	rå
CH 4	Model To Manual Annual	
011	Access (Miles party) Willer party	Asien
CN 10	Motton December of the control of t	2
017	Microganium analitius / Microganium	76
CR 19	Literature / Lorinos	70
C31 T4	The state of the s	Box.
C2114	Principle and Plant Appendix plants:	10
1318	Anna Marie	7
CH 17	Atlantata acusticas , Aquanti promete	- Contract
(Fet)	Microstal de un / Humali)	377
26.72	Viterated for steam / Wind speed	377

10

G:	23	RIOLOGIA - RÍO MANZANARES	
	P	And the second s	
	CKE	They do tape / their firm	
	CB 8	Temperatura del agua y Mater Institus amarendore	
	SR 19	Machine particular and appeal times contain name	5-
	CHT	Person del aguir i Maior punto	
	CRIS.	Africantination Ministration	à
	CB 11	Photos Photos On Contract On C	٨
	CB 4	Street de la Contraction de la	_
	CR3	Actions the impact Ministry published to the Control of the Contro	Ī
	CB1 10	Consumer to the policy months and policy months are policy months and policy months	ď
	CHY	Milyanda Laboratoria Affaire	8
	cuits	Laplacia (Callan)	8
	CHTH	Property as addition of Aspertic Property	è
	CB 14	Plante accelerat / Squale plante	è
	CH 8	HOUSE MAND THE PROPERTY TO STATE OF THE PARTY OF THE PART	A
-	634.17	Annual Committee of Alberta Committee of Park 1923	k
	52L03	Planting at any i member	
	CHAR	Miscolal del vento / Worl game!	

Gallerta min.

G24	RIOLOGIA - RÍO MANZANARES
	A SECTION AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE PA
E cera	Figs of age / Part for
2 C# 6	- 157
CR 19	Marie Committee of Age / Name and States — — # 0.00000
CD N	Perton Mil apari Rose paris
CRS	Mongharine (Mongharine
CR 11	Part Addadad
CH 6	tente armini riskantly
CR3	Account that happen of the common of the com
C# 16	and the feet of the contract o
CRY	Mary Mary Atlanta at
C0 15	Commercial parties of the Parties of
CR 36	Trial hap a continue / Aposte Service
CE 14	Period at all the Company and A. C.
08.8	Army 1 Black.
CE 17	Automore produced Appendix and make Append
GA13	Manuschipt del part i Manually Manually del part i Manually Manually del part i Manually
(94)	Vehiclas del racio i Malazaret

Animalis Patos, soprposas, piepos pequeño magarespois cateau timos copillareta, pres roja Tura tagantes



G25	RIOLOGIA - RÍO MANZANARES					
CH 2	Philip Add spine / Mater Nate Transport Age (Add Annie					
DI 6	parameter 10 / 23 -					
CH 10	Metales products on at agent Management in Audit					
DI+	Per size del appa / Matter party. Note la productiva del party and la					
DIS.	McGarden 1 40					
Ot 11	Planton / Planton					
CH 6	Wilder and Section - Section 1995					
013	Assets del ague / Piper actify prime a come to agree to the come of the come o					
CH 10	Contamination contain / Stand published according to the Contamination of the Contamination o					
CHT	Microsystems adultion / Minnegations					
CH 15	Expenses (Cafest)					
0116	Transfer exalizace / Apuello Insector					
U CR 14	Planta acutina / Aquelle plants					
CR 8	Street (Street)					
CR 17	Montesphili designation / Agustin desirally					
9633	Bulletin in the / Named to					
Ok:17	Vitaniga et como (font inna					

G26	RIOLOGIA - RÍO MANZANARES
tir t	NO. The risk specifies the
(216	Secretary of the semplements and a
(N 10	-
tiz 4	Personal April Manager and Co.
001	Market State of the State of th
28.11	**************************************
626.4	THE RESERVE SALE OF THE
(0.3	
(9/10	- CO
0.007	100
CK.18	AD AD
CB 14	N/A CTINISE
12:14	The second secon
OWN	Marie Chical Services and Advances \$17
DK 17	AS
88/73	Principal del tras i formality
(9)73	Viterality to come. Applicated

G27	RIOLOGIA - RÍO MANZANARES						
	Milk.						
C9 2	Photo for agus / those fine Introduction and description of principles and the first or						
CH 6	Tertimenature del ague y Ryte Insura servanose de la						
	(WHIRE)						
CE 19	the contract of the contract o						
CES	Principa del ague / Waste parelly de la						
CHS	Managing Andrews Committee (Committee Committee Committe						
CR 11	Printer Parties 6 5545555						
1000	Artificial Control of the Control of Control						
CE 4	Analyz of the teat of the service page and all day post come						
CH3	Addition that againg / Water actifity: Strongs is price the specia on of Collection resources on the						
CH 10	Content market / Brand policition recentling						
-	NUMBER						
CH7	Microsoperanias aculticas / Abboorganiasia						
CH 18	Liquence / Lither College Science at Specific per processors						
CH 16	Transfero aciditicos / Aquatro stancito Safferiro fugicación de resulta politica por resultante de						
CH 14	Plante scales / Apart photo						
CHR	Aven (Mildly College of College						
CH 17	TOTAL CONTRACTOR OF THE PARTY O						
	ANNIPOGS.						
QE-13	Managhad did and / Australity MINA-on-electronic highly generate a supposed of ISL St. St. St. and						
QH-12	Vehicular del conte / Work speed						

SECTION IN NOTAS

Married Academy

roughly flanten C.

Florida 3-5-5

Acces to the mark

Oh. T. of Brown Pales.

Petrica prinder and again

White is the present

may have a sale assets but began all my

PARTY IN THE PARTY Andrew of the control III JOHNS COUNTY PORTER & I JOHN AN ASSESSED AND THE PARTY OF T delle proper and amounts on hand

NOTAS

About the production Carried Total CENTRAL DE PRES flore, to have placed in the scripts of College of the Colleg of carries ... \$7, then provide the residue



NOTAS

property of many and The second second Manager 192 1931

NOTAS

682,63	
THE SCHOOL TIES	
reastice - globe consults these was remarks	
Tourismus Colgrede Stallado Novamento y 18	إساسادة

G29	RIOLOGIA - RÍO MANZANARES
CE 2	Flante and River Sin
CH 6	Transposition del agres. Milate latting temperature
CH 19	BORDON parallel ne of apput Phony Stated To matter Administration of apput Phony Stated To matter and は からまささる かん
CHA	Floring (MT Square Peters purise to 1977) and 1977) and 1977)
CH 6	Mongheton / Mongheton 0.2
CB 17	Printer Date D BACBACO
DI4	solded derivative (See See See See See See See See See
CH 3	Archivider Agent / Wisco acidity Composition for agent / Wisco acidity Aciditics.
CH 16	Constitution to some / Stand publics receiving
017	Microgarbanus arusticas / Microgarbane 5, 10
CI 18	I religion to 1 de la company
CK 16	Seminative services of Apparely Connects
CKYA	Planting an allocate of Apparent planting
CER	Protection and Protec
CK 17	Animalia analitica / Aposto estitula
06.13	Homes of the Homes
06/13	White the felt more / Mint speed

CH2	Fluid Adaptor Notes Now	200
CHE	School state for agen / Natural Sensing companions	4.P.J-
CU 19	Metalox proteins on all ages / Hopey matel in some	-200000000
CRIS	Puntas fell signs / Rater poetly Test current or against an assessment to	-175,
CHS	Microphistotic / Microphistory	
CH 11	Filedical Piters	0000 x 00
CE 4	Accident that healthy / Said assertings	Jam Des PS
CE S	Acres del aque / Notes postes ribres à acres de service d' Milletti masse acres ACRES S	and the latest state of th
CH 10	Outperparties ensemed found publican recording Properties of the Control of the	-61.0
Cit 7	Microspetions and an Alexanders	8
CH 16	Litpower Linkson	8
CH 16	Control Systems / Agustin Control.	8
CH 14	Plantal attablicas / Apparent pileste Conference la position pileste	X
CHR	Association of the control of the co	X
CH 17	Anthony acadimic / Agustin artiratio	X
CILIS	Absorbed And are / Humality	

	E.	Ю	u	ж	n	A
28	th	n	vi	ń	ħ.	e.
Х	ж	ы	и	и	э	a.

Administry box	(ii) e	0.96 F.O.				
MARKET PROPERTY.				5.531.89		NA/IV
	D	NO MODELLA	(0.62)is	hi uh d	HONGN	BKA.
				het frequence		
20200 r 236		RAH/95	- 1907	Make		
Chargest v Chil		Reiss	-thus	MSA		

G30	RIOLOGIA - RÍO MANZAN	IARES
	Allia	
CHZ	Fluor del agra / Warry Rose	0,19
CH 6	Temperature following : Make storing broger about	-
CB 19	Metallies personalise der ell again, / Filosop eluctigi til sesson Salesa experience de redelle passalessa di ce	
CH 9	Princip del agua / Mater portiry Matin posts of agus on prostate diplet (10)	_H.45.
CRS	W Townson	
CH 11	PRACTICAL PROGRAMMENT OF THE PRO	0404040
CH #	Andrea del faction I Said actificy some income softening all actificy makes and actification of actificity and actific actification.	TLX.IL
CH 3	Action to appear their worldy internal action of specimen below assessment	The second second
CH 10	Marie Control of the	_199a
Dit	Microsopolemos acalesco, / Microspatiene College Injuntos incompanyaminene	- 8
CH 18	A. Assertance / C. Arbano Continuos de Continuos de Canada per consumiran	8
CH 16	PROTEIN ACADEMY / Agustic diseases	
CII 14	Plantae accellent / Appails plants Todas Appails & Appails plants	8
CHR	Annual States.	Ä
CH 17	American and the Appetit prompts	5.
685.50	Mydrachat del des i Mydrathy Mobbier gratiants dylls anados sontam as tolk di al-	time of
CPTS	Velopellari dar varenti i Mond spanish	-

	LWL EX	el ag	-	EC R	ia	
EXV.No	ugh. II	diaho	All C	81		
211	G	arza,	peto 1	Gall	De Re	HL)
CONTA	NECES:	FAMILUS		EA.	40.15	
H		en les				

G31	RIOLOGIA - RÍO MANZANARES
CHI	Pati Strage / Barr Rei
(B)	Designation 40 again 7 time to trap temperature
Ci I	Management and age / New amount on 30 mg o 6 5 6 6 5 6 5 6 5 6
CRY	Flores Sel man A Selection 19
OH	Management Houseston - 52
OIL	9 Manual Marine 6 555555
OI e	AND ASSESSMENT OF THE PROPERTY
thi i	
cn	O Torono and a stock of the second and a sec
CH!	INTERIOR DE LA CONTRACTOR DEL CONTRACTOR DE LA CONTRACTOR DE LA CONTRACTOR DE LA CONTRACTOR
CI.	S Immericates 5 3
OI.	AC
001	4 Plantas analiticas - Reporte presion
011	
OI I	7 1000000000000000000000000000000000000
X 100	
CHI	Desirable to the second



NOTAS COLUMN TO THE TOTAL THE TOTAL

NOTAS

The state of the s

NOTAS

CII Z + La weck as eas to demand
CII 6.4 Se per previderan de to Emissativa jan Cia Jelanos
Contamination : I were literated to the
CIT & Trackmonth f, 5
CIT TO ALL TOPPOSE PASSED WASTED AS UPCANDED BY A POPULATION OF TOP ASSESSED TO THE PASSED BY A PASSE

G32	RIOLOGIA - RÍO MANZAN	ARES
(2) 2	No. of the Control of	
tvé.	Tringer store did span / White booking baryancehore	- C.ltm
ER 19	CONTRACTOR CONTRACTOR OF STANCE AND ADDRESS	241545555-
CES	Parel of app 1 that parel	+ 199
ces	Michigan Company	- incess (6)
6819	Plates I Paper	0.000000
014	Miller Str Serbo / Sell emitty	L-D-N
013	Street Set Apper Print and Sylvanian with	TUTTI SETTIT
CB 16	ANNUAL CONTRACTOR AND	-87
C87	Mineral Control of the Control of th	_ 27
ON 16	Constant City Const	2.7
Ot 14	Commission of Assett Parties	21
G814	Planted Annahistory of Street,	- 1
cra	Black Blade Total Blade Blade	27
CH 17	Africalisa Strollinga I Agranti protesta	3.1
CHTS	altalismeta Propiettal del are i respectivo Antonio propietto della propietto di si di	
an 12	The state of the s	-

G	33	RIOLOGIA - RÍO MANZANARES
	193	Age to upo / Pror the
-	CO16	Transition of age. Note transportations
	cuts	-45555555
	OH9:	Particular del Appel Principality
	DHE	Programme Warmanian Company Co
	0111	0 6555565
	014	AND ADDRESS TO SERVE
-	011	Andrew And Aspect Printer and Page
	EN 10	SORTIA Factorization energy (Experimentum contribute C
	CAT	Mary Comment of the C
	28 19	Lagrand / States
	SX 16	Company and the Company of the Compa
	GR 14	Planta di amini di Paggia di amini Paggia di amini di ami
1	CBB	Sales of States
	ER 17	minutes according / Appells prompts
	CE 18	Managed St. (St. 1842 Managed)
	29-42	Whether All 1879s / Work speed

T35 NOTAS	
to precio	
And the second of the second o	
- Emalticht photomers is some fritten on the	
The ar has observed by the management of	
- B.) - Mys. (A. S. S. B.) - Malys B Bis Mys Mys.	
NO literature, productive with DN, self-weight above to produce the large termination of the lar	
Commission of the commission o	
. Bestone of property -	

G34	RIOLOGIA - RÍO MANZANARES
CER	MIL.
04.5	monthly control to the second of 22 to
CER	Temporatus and again if these secting recipients are section and again in a section and a section an
C# 19	Street passed and again these could be made (150 mag) & & & & & & & & & & & & & & & & & & &
C0 0	Paris Magazi Mari porty Carrier 1,50 + 1/10 m
CFS	Today Control & Military Control Con
128 13	B 8888888
CE 4	Another Berlinder Staff anothly Married
08.3	Accident that region I Window quicklife (Contact to contact the gain care of College, contact the College, contact
0810	Company in a comp I found address exercising
C8.7	History province and the College of
CR 15	Limited / (pillion limited or speciments)
CR 16	Transport Agency Agency (Agency Agency Agenc
DF 14	Finance accelerate i Aquatic plants
CITE	Page (Stody
DI 17	Processor
49110.	Plantipolar del sello i Remaioly Plantipolar del sello i Remaioly and the sello sello sello i remaiological del sello
0112	Ministrat del sente i Wind spred

G35	RIOLOGIA - RÍO MANZANARES
OI.	Page Stringer Place See
OH	140%
OI 19	Married products or of ages 1 Married woman
C11	Parisa del agua (Peter parte
CHA	Micropheterical Micropheters 5
108.55	- 5555655
014	Access del Autor (Scharley
CS 3	Action de agran i Marie action
28 16	Statement level Designation 1952
de l	Minimage I process as administ / Minimage I process and American A
CR 16	Internation of the second of t
CR 16	Property and Control of States States 1
CH 14	Plenies analyses i deutets plenie
CHIR	Marrie Carrier Communication C
0117	The state of the s
ente	Seecondings Machington Still sold / Microsofts Seecond or colored on Colored Seecond Seecond Second Seecond Se
tarn	and the state of t



G	37	RIOLOGIA - RÍO MANZANARES
=		May
	CN 2	Philips dell region / Philips (from 1990) International Philips deleter series from the product to programs 1990 1990 1990 1990
	CRG	Temperatura del agua / Hater techniq berganasum
	CR 19	Means produce on Happy 1 through a sales a sales of the s
	C0 9	Parent All ages / Maler parity Male Special States and All Section (All Sec
	CR S	Managhanana Managhanana 💝
	CHIT	Plantoni / Plantoni America Am
	CR 4	Street at Section 2 Section 2019
	CH3	Archite del rigina / Force and Fig. 7-25-
	CH 10	Energy-manifest across of Baself positions recogning on Labor 19
	017	Miningstones publics / Montgamete
Ξ	C31 75	Liquent Coher
	CH 16	Inserting studies of Agustic Inserts
	CH 14	Promise Annual parts
	CHE	phone / Hinds
5	CH 17	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
	ture.	Seption (May) Harmonian dear Jan - Mayrouthy Markonian dear Jan - Mayrouthy Markonian dearest - Markon
	12073	

G38 RIOLOGIA - RÍO MANZANARES OF SHARE OF RECOGNIZATION SHAPES OF THE AMERICAN SIZE SALES Float and segue," Mover flow **CE 2** Properties of ages. Most recting to question and CB B DESCRIPTION Martine provides to all again i floory month is seen -00000000-Version that again a Wester purply. CRY. 1977 -Management | Historians CRE Patence / Plantine MORE author and Nation / Bull activity (1900 to color activity) CH 11 88884888 CE 4 Screen of many / Perky analyty

Control

Province Control

Control TIPE STATE CHI CE 10 Marine Spread of the Control of the CELT Liquinies / Licher Transfer Analysis / Aposto Invests CH 15 18 CB 16 675 defeat acceptions / Assert Joseph **CE 14** 2.5 Read / Street **CB 8** destroye, produce / Aposto selecte (/ 3/2/2/2)

colore to recomb a contra a contra complete.

producting

stormed del and / Figurity

stormed del and / Figurity **CB 17** 20 0945 Delivated 6d viscos / Wind come! CRIS

G	39	RIOLOGIA - RÍO MANZANARES SESSEN DE HECCESSA DE DATOR - TA DE JANGO DE 2019
	CH2	Figs an approx of the first
	CHE	Improved to sper/ from none interests
	CH 11	Threshe privates on at agent theory metal in water
	CHS	Proposition again / Marke purely
	CHE	Militagliselons / Micropherics College & philade & Companyon and Age. (1999) on its Promocons about
	CH 11	Planta Planta Sylvador A Sylvador A
	CH 4	Added Author and lamba / End arothy
	CH 3	Adultic del agus / Misser payling
	CH 10	ADMITTAL STATE OF THE STATE OF
	DIT	Monogenie seinen / Monogenie
	CH 15	Liqueton / Liches
	CH 16	Projection acceptance / Aquantic respects
	DE14	Planets accelerate / Appetit planes Interpret accelerate ficilitate interpretations
	C31 8	Annua i distribution di annuali di di propriori distributioni
	DR 17	Annualist ancillitated / Assaulti antenatis 2 (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4)
	depr	Thomseled del size : Thomselfty their control of the second of the secon
	106 PK	White State Committee Comm

Herrisa suma famoro 1 lisable, magnero, Empreso, hange, , . sistemonia to Parto, Emistro,

NOTAS	1	_		5		١.	
	-80	Fυ	П,	K)	ĸ.	ν	١, -

53/11	Da Floge de Agra
ELECTRICAL	Ot 105 94 JA 803
-Milk	CW IA SOMAPA - Boyn Temperation
Agrass.	MADO AL DIG CALOY - PRINCENTO.

200	ondohane Toophing which It when he was the property of the parameters and the
(Ve	miletamach e prominenta st., wing
Acis	SUBJECT OF Alexander transcriber
(ale	ACTION MANAGEMENT OF TO STANDARD SEASON OF THE PROPERTY OF THE
-	them through the property and the state of t
0 1	elogio (tra Intes) Microsory microsoftes (Plenecichel) NOTE - CENTE - MONACHITE INTERNATION Plinites - Afternation follow of the amount of the parties of the amount of the parties of the amount of t



RIOLOGÍA-Rio Manzanares. sesión toma de datos 18_junio_2019

Protocolo

	AGUA	
CII 2	Flujo del agua / Water flow	m/s
CII 6	Temperatura del agua	ōС
	CONTAMINACION	
CII 19	Metales pesados en el agua	de 1 a 8
CII 9	Pureza del agua	ppm
CII 5	Microplásticos	Si/No
CII 11	Plásticos	tipos del 0 al 7
	ACIDEZ	
CII 4	Acidez del lecho	Acido/Alcalino/Neutro
CII 3	Acidez del agua (ph)	del 1 al 14
	ACUSTICA	
CII 10	Contaminación sonora	dB
	BIOLOGICA	
CII 7	Microorganismos acuáticos	Si/No
CII 15	Líquenes	Si/No
CII 16	Insectos acuáticos	Si/No
CII 14	Plantas acuáticas	Si/No
CII 8	Aves	Si/No
CII 17	Animales acuáticos	Si/No

244 Ciencia Ciudadana

AGUA	
Flujo del agua / Water flow	m/s
Temperatura del agua	ºC
CONTAMINACION	
Metales pesados en el agua	de 1 a 8
Pureza del agua	ppm
Microplásticos	Si/No
Plásticos	tipos del 0 al 7
ACIDEZ	
Acidez del lecho	Acido/Alcalino/Net
Acidez del agua (ph)	del 1 al 14
ACUSTICA	
Contaminación sonora	dB
BIOLOGICA	
Microorganismos acuáticos	Si/No
Líquenes	Si/No
Insectos acuáticos	Si/No
Plantas acuáticas	Si/No
Aves	Si/No
Animales acuáticos	Si/No
<u>- </u>	

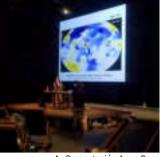
Station/1 Estation/2 Estation/3 Estation/4 Estation/6 Estation/6 Estation/7 Estation/10 Estation/10 Estation/11 Estation/12 Estation/13 Estation/15 Estation/15 Estation/17 Estation/18 Estation/18 Estation/18 Estation/18	0,43	8			128	C		NEUTRO		81,3	C		d		
1/18 Est	0,47	7	ı	Τ,	142	N	×	R	1_		Š	IS	N	IS	į
Estacion				1		IS	×	×	6_7	×	IS	IS	IS	IS	
cion/17	0,3	3	ı		148			ALCALINO		47,8 X					
16 Esta	0,47	50,5	ł	-1 ¹	189	ON	×	ALC/	6_7	09	×	×	×	IS	;
:stacion/:		.~	ı			9	,	NEUTRO			0	IS		IS	
on/15 E	0,83	13,5	İ	_	175	_	^			87	_	01	^	0,	l
1 Estaci	0,71	3		1	165	IS	2_	NEUTRO		45	IS	ON	ON	IS	
tacion/1	0		ı		-			ACIDO				0			
n/13 Es	1	10		ω.	179	Ž	1		8	40	SI	ON	IS	IS	-
Estacio	1	2		3	0	IS	2_	ACIDO	7_	62	IS	IS	IS	IS	į
acion/12		20,2	ı		130		5_5	NEUTRO		9					
/11 Est	0,35	3	ł	-i	111	×	1		6_7	9/	×	IS	×	IS	L
Estacion				 		ON	3_	NEUTRO	7_		×	IS	IS	IS	
cion/10	0	21,6	ı		232			ALCALINO		20					
9 Esta	5,8	8,5	ł	1	3,16	×	2_		8	63	×	IS	IS	ON	
Estacion/				.,		ON	×	ALCALINO	6 8		SI	IS		SI	
ion/8	89'0	8	ı		182			ALCALINO		28,36					ĺ
Estac	0,44	9		-1	182	QN	×	ALCA	7_	66,4	S	IS	ON	S	
stacion/7	0		ı				2_4_6	NEUTRO		9	_	SI		IS	
3 9/uc	0,41	12,3	İ	4	177	_	2		2	73	S	S	S	S	ŀ
Estaci	0,58	8		o ^l	178	×	×	NEUTRO	6_7	80	×	IS	ON	IS	
tacion/5	0		ı		-	ON		ACIDO	6_7		0				
n/4 Es	1	20	ı	2.		Z	o		9	20	Z	IS	IS	IS	-
Estacio	7.4	6		1	194×	IS	9 8	ALCALINO	2-9	09	×	IS	IS	IS	-
acion/3	0,74	20,3			15			ALCALINO	7	e					
1/2 Est	0,32	10	ı	_ا	182	×	×	ALC	6_7	89	SI	IS	NO	IS	ŀ
Estacion		~	ı	-1		×	2	ACIDO	6_7		SI	IS	IS	IS	
acion/1	0,35	1			197										I

AGUA	
Flujo del agua / Water flow	m/s
Temperatura del agua	ºC
CONTAMINACION	
Metales pesados en el agua	de 1 a 8
Pureza del agua	ppm
Microplásticos	Si/No
Plásticos	tipos del 0 al 7
ACIDEZ	
Acidez del lecho	Acido/Alcalino/Neutro
Acidez del agua (ph)	del 1 al 14
ACUSTICA	
Contaminación sonora	dB
BIOLOGICA	
Microorganismos acuáticos	Si/No
Líquenes	Si/No
Insectos acuáticos	Si/No
Plantas acuáticas	Si/No
Aves	Si/No
Animales acuáticos	Si/No

				IS	2_5_7		NEUTRO	8		×	IS	IS	SI	SI
95'0	15	×	150	ON	4_		ALCALINO	4_7	X 99	×	×	×	SI	SI
1,8		٠	123	ON	1234567		ALCALINO	-/-	99		SI	19	SI	SI
0,5	3		137	ON			ACIDO	2-9	45					
3	10	T .	L'L	Z	ī		NEUTRO A	9	59	S	s c	S	S	S
0,63 0.3	15,5	9	170	IS	×		ACIDO N	.8 7	09	×	ON	IS	SI	IS
0,38	15,2	7	155	IS	1,			3-2	64	ON	IS	IS	IS	IS
0,34	6'61	a	66	ON	2		'RO NEUTRO		26	IS	IS	IS	IS	IS
5,3	2	1_	160	ON	1_		O NEUTRO		80	IS	IS	IS	IS	IS
0,29		×	135	ON	4-		NEUTRO		49,7	ON	ON	IS	IS	IS
0,4	18,5 X	1,	122	ON	×		ACIDO		82	ON	ON	ON	IS	S
0,4	8'6	3_4_7	125	ON	0_1_3_4		ACIDO	7_	75	×	IS	IS	IS	IS
1,4	6	7	120	ON	4_		NEUTRO		45	ON	ON	S	SI	IS
0,1	3	2_	119 1	IS	2_		NEUTRO	-9	09	ON	IS	SI	SI	S
		1		ON	1_2		ALCALINO	£_9		S	IS	ON	SI	S
0,64	10	1_	134	ON	1_3_5		NEUTRO	7_	62	SI	IS	IS	SI	IS
0,33	15,8	1	137	ON	×		NEUTRO	7_	55,3	SI	ON	ON	IS	IS
1,25	7	ام	133	~	الم		×	8-7	8'09	ÿ	SI		IS	IS
0,38	m		100	_			NEUTRO		70		J1	0	-1	-1
0,48	7	1	132	S	9		NEUTRO N	7	83	S	S	2	S	S.
0,29		7	195	N	9		IDO NE	7_	80	IS	IS	IS	IS	IS
	×	급		0	o	l	ACII	او		ON	S	ON	S	S

246 247 Ciencia Ciudadana





∧ Presentación Anna Pons



↑ Presentación del modelo fenomenológico del río



∧ Conferencia Fundación Biodiversidad

∨ Sesión tras la toma de datos





Ciencia Ciudadana



TESTIGOS

Del tiempo profundo del río y su interpretación geológica



257 Testigos

En conjunto, todos los ríos de la Tierra contienen aproximadamente el 0,0001 % del agua del planeta. No parece mucho pero tienen un papel de enorme importancia, ya que son una de las principales fuentes de agua para la supervivencia de las especies del Planeta. Los ríos son cursos de agua dinámicos, en continuo cambio, que modifican el paisaje y sus propios cauces a través de cambios que se producen tanto en el espacio como en el tiempo. Partiendo de esta capacidad de mutación en el espacio-tiempo de los ríos, Riología | Estrategias empáticas en tiempo profundo hace referencia a los procesos de larga duración o al tiempo profundo de los ecosistemas fluviales.

Así pues, si la acción de ciencia ciudadana se planteaba como un ejercicio de conexión con el río en tiempo presente, como una fotografía instantánea del Manzanares, los análisis geológicos y químicos respondían a la necesidad de entender el tiempo profundo del río. El proyecto se plantea en este sentido desde la definición científica del término "tiempo profundo", que alude al tiempo geológico de un ecosistema, pero también apela a la necesidad de reajustar la percepción humana a esa

temporalidad. En sus múltiples capas, Riología reivindica una noción temporal profunda de nuestro entorno y su devenir histórico. Un sentir para una comprensión que supere el aquí y ahora de los ecosistemas.

258 259 Testigos



↑ Punto de extracción 40°25'59.0"N 3°44'07.2"W
 ✓ Extracción de testigos geológicos



∧ Registro de muestras

∨ Muestras geológicas para analisis



∧ cotas de estratos geológicos



261 Testigos

260



∧ Probetas con los testigos





✓ Preparación de la perforadora



∧ Testigo de Mioceno

263



Testigos

En las páginas siguientes se muestran el informe geologico y los analisis químicos de los testigos extraidos del lecho del río. —>







Y, REPORTS CONTAIN OR STRUCK

El aprilio de presente informe ne cientre en la caracterización dio gentrique. De se disploidos acuantes acuantes p. 16 Mangament, sentimentantes en su cumo medio, al svoco del passes unhano de Machis, en la cienta semanda pres Paprilio de los Promosess, prisono al Hougetal de la Minocoa.

Ean amplicamente ne objet come pure representativo del trans arterio del rio como modo, y per qui assessibile pera la magazinata expensionale en la extracción del sedimente.

It is Mercanise than a 2001 in this is pauge composed come to Padron, destro for its seria its Customana. Takes you implied private a lot 100 km, y desemblood on of For Jansons, destro dat binners of Plants, Vancanism

It could do no an Machill an implicate part in press that Parties y of economiesta accultion has reconnected and advance when present a his places do commenced in



Nitrografia 1 Primite de las francesso (1942).

List Date investigate on socializa prisonal al Pourde de los Francescos, que em arrique mente una custo de hafir partilas machalisa.

BOTOPO CONSELTANCE

IN METOGOLOGIA DE TRAFFAJO.

(a extracolor de los sentenino del rio se ha Rocado a caba mediante una sonce ficadas, muntada sobre segues

tion require person la sistemación continue de bestiga invaliante un external de perforación continue. Se dispone una baseria son una commu de pole (antesa), que persona en el terrero presente de miseria de un calecta, presentad de respone naborsa de 900 r.p.m.). El tendigo selevado se dispone en capa planellezadas residente la profundidad a la que se encuentado. Las características de los tentraria prospectados compresen que el tentiga se profundidad a la que se encuentado. Las características de los tentraria prospectados como con el profundidad de profundidad. Los regiones y fronçalitas de los tentrados de adjuntar en el travajo portundades de aperticamo.

SCHOOL WEST COUNTRY.

- 4 Face del equipo 8000 lg
- · Madi deservin SSS rate.
- · Carrers del colonale Tabilitano.
- + Dannier regions; 7000 ag
- * Bonto de Vonction De Sélf Laure.
- Veterated by removed a fifting re-
- Fac maleiros de prosción: 450 figns.
- · Moreover foregroups
- United the proper properties OFE.
- · Argum to perform on others.



Property of 2 Gives expends.

Le controllere anuecado en cada sonder queda refejada en al sualto argunta

MINOMORED	PROFINERIALING
SOMESO 4	9.65
5010603	3.45

THOUGHT Profundame assessed.

3

2

BIOTOPO CONSULTORES

S. MARCH GROUNDSCO.

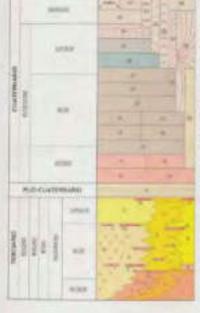
O Management en di trans unitario madrierlo discurre por las faces ambiecas de turne de cuerca, complicações, por sport ambiento de terrados recursiradas y emagadas, de secura polecias (C.3 m) o trans terrados, faces se escurros terrados proportiramente por turnes de granas y cunha subresimbiendos de cuerca, gardinose, portuna y turnes proportiras por turnes faces en escurros participas y sunha proportira por turnes faces de granas y sunha subresimbiendos, con escurso faces de proposa presenta faces de proposa proposa participas de completa y sunha portuna


Paper I. Main proligio: IGME reja 550 conscrumiente a Maint.

Le time il vertigale el tocalça en les fames de la Tanuca de el variación, conde la financia acronia supremità e personne serre les depindos role groceros decuación a se fames de barras y relieno de carel. Aparecer les famos pequeles de avenes groces de Barras de Honologia.

MOTOPO CONSIL FORES

LEYENDA



- I Transmission
- E DESCRIPTION
- At disserte
- ----
- muse.
- ____
- No. of Concession, Name of Street, or other party of the last of t
- ----
- 1 Mar devices and over belleville 8 of the St. St. St. St.
- T Mark to comment of the last
- I tolk to be
- F Principal Spin Colleges
- Total Section
- -

*

BOSONO CONSIL TORES

g) de Management altro-martin currous de Madrid, entre forma porter del Annie centre asquirestrand de la Currous des Tant, acceptato del Calestra Carstall por medio de Lina gran carea de tractions.

La relicitatifación mente del burde premis del Macco Hespánico del Sictima Centra como lómpa invessado, dela termi de los sedimentes destinos, y de la Cuancia del Tigo como zona de hundicisente, traspisto de bales, y de la suministrada por la moder de las aemás reliciose creambarlas de produjo a porte del Terramo Macco, por la successión algona de los designesses producidos durante que deliminas circulas limitaciones en della macco.

El valore de la cuerca selà funcido per displostra commensión diàmbos amunicos arconas, prolins y autorestra con silve y sepcida, prece y margine prolènca con noveles sellinos, que afecto enquir bendan procurente conspiration facco el interior de la coderte de accente con el exquerse civico de diamentales faccional en una cuerca contreriol endorreca delda.

Est expens se umplica en la vertical delatir a la emisencia de épisodos orquestria por disciminations

Consumentarios de la resolvación accionad de los maciones mortal/ocos sobylectrics y las cardians consistent a la largo sel terciono, en el subsesso de Mantiri aprenten tres episados terconocesimentarios, representados por tres cardiale liberaturigaticas, genéricamente internalacionados y dispositadas durante en mocio lagas de tempo, hay unas produciones macrodicialistas comunes y impresión por discontinuación.

Solve the services because, we introduce to ned histografical options of Management upon the tips that processes parts of the American y will be Management, upon the emulgit programments on automore approaches on records approached to the processes of the proce

La forme along de ris Macanismo timo una archiva meda de 500 m, aurque poso arce de la confluence ant el ris James, discursoje danta las 300 m. La pendente general es 0,00123 mm². De de cargo fundamentalmente amonas, con un ris de un salo danse, aunque con muchas esse com uno y con un felicir de formestal preval may balo, en torse a 1,2. Aperas se debrguen accanices de accinicio libitario de monas allestantes les depúblics de demana a las latins de un cause protegido con dispen outurales in traffici.

BUTCHO CONSULTORES

En la Baruca de trumbullor, el purto bana una famili su planta de morfología benzada, son se mobo de ammas que prasenta sitas y banna, que estilo enclasamente nutrente de vegetación por se logia sustano que el no. Seres en epusos sofrviore. Esta falla de una suberta vegetár escaso, hora que se dichas siste y haries, el no quitar figuras con la reprisciore se puedan movilizar um facilidad dinamis has persona de crecidas, en las ápocas tipo y de mestivos.

En la squares himpalis correspondente di alla 1990, se puede apreciar la martingia de tales correspondente de production de la compania del compania de la compania de la compania del compania de la compania del la compania de la compania de la compania de la compania de la compania de la compania de la compania de la compania de la compania de la compania del la compania de la compania de la compania del la



Priopolis 2 arts 1999



4. CHIACTERISTICAN LIFECTIVE FIGURE OF PURITO NINTESTIGADO

La recurrent traversity des desentate en les des puries investigation etté recressionel par secte announce de 6 de m, en le saindes 1 y 8 40 en el corone 2. Entre disculair, sections placement de saindes de 6 de m, en le saindes 1 y 8 40 en el corone 2. Entre disculair, section de moisse alle material de moisse de

Suspense en obertes de opression all'enteriore y estificate, en Suratiro de les retros faurateurs y Blassi describe en la Bardiana constitut. Sivo (1981), Sivo et el (1980) y Princy Consultat (1974) artisuper al Huberton les revales de autocación inferiores a ble 6 ns. y al Philippolano expentar los númbros comprendidos entre - 6 y + 15 ns. Por la que los deplicitas abundes transfigados de arministrar en actual des dycuses genéralizas. No contamo, en asuas ha subtili modificaciones, por lo que la estad difficulta a los sentimentos más aupentosases data carego con las altrescorres artisticases.

4.5 Almon grove occupied

Le rigie de armais grines couvras forne una potencia de 3.05 m, en el acordes nº 1. El imporco aumenta a 3.43 m, de di acorde 2, deletto a que los recubirciantes y suedes vegetales prasentan mensos poreccio que en el acordes a.

Este perse presente un tersalio de grans medio a granos, con una fracción de arena fina entorso se 20% y ser. 10% de fracción de granifia, comote proto está a parto de coastos de 2 men de diameno. En redus envelos que sus 1990s de carrollo en un princettaje estamo al 5%, estas ferran unha forma pulmentamosable.

Petras.	Secto
Spa	New In June
Avie grate	Ninimy Cho.
Sec. Sec.	Septiment through the se
Dies.	Relational Author you College
Activ	Was in Citizen

There 2. Clearly solds are un south people. Tomorfes the ground the last professor and its formula

BICTOPO COMBATORIS

La restandor de los cisatos representa la magnitud y el tipo del transporte. Un tramsporte granducival - essuas parto (sin aguas provisor diretos arquieres. Con la entrada de los titentes el assersa fluvial empiera el despues y las particulas provien se arquiracidat. Pero la represe para reducidar las cantos depende de algunas fluviales. Tomado del canto y personajor del canto. Comos pequeños generalmente discussón todo larrego para reducidan como citado por particular como citado puedas.

En la fotografia industra ne puede nel sun las anesse entire acrestitudes per granus helenomètricos potendados patrementa origen; sun prodomento de sustatos.



Altografia 4. Alexy gradium sucuro. Masoka surosco 5 (5.50 ml - 5.80 m.).

4.2 - Armond garners clarate.

A party de las 3.00 et de productivisé les averes recentars una traditad més dans y se apresa un recemblés en el temple de grant. Pay un protuncies de tample gruess a may proses, con una fescale tample provide que plande experar el 25 % del total del sedimente. Ael relans, entre les 6.00 m. y 6.00 m. de profundable, se advierte el la columna dissociatique de clara autrento sel parcentigo de samos, superándose el 5% extentado en las Capas de annosa grant securas.

Estas antica historiari sapas de antica proj fros archinas, y archite historianes. Se toda de sapas controleras de turca pro ciare, que responde a una dominación en la energia del modo que facerent la decartación de fina.

Al Qual lus las invius del trans arteres, presente un produttes de guesta de cuerto, felesquêse, réces, Regressite de trans en.

Ŧ





Fidografia S. Arena gris stare, Muestra acrosso 1 (5.20 m; -5.10 m;).

45. Newton recomm.

Electrical recome present en la brea, esté caractercade en términos presentes, por les depósites archives conformente considée como faces Machel, depósites de buele de quenca constituidos presqualmente par areas cualco-Métapolicas, fracticidas de una incresiona serie de accesas con porcentajos considera de matici-

Exem notas en cuerto a la popolio estatigidhos de las capas más also de esta sene pues algunes dullem la attayen al Pisceno, hasándos en yelente nuchtóposa.

Es present deriva promismo de arramento de la Seria, la deposición es por arramán laberi filos) dujuma promismo moy eleman a inspulsos ar un diras general árias.

Owitin the cost factors are from distinguish the materiates concurrence concordes you has numbers little Area St. Trigon Territor y restrictions intermedica.

SHOTOPO COMMULTOWER

Depict DE LA PUENTE Y OFEO (1990), en el ampares destina se destinante los unidades discretarios provisiones que el consecuto de fronte transfer la ambienta appetra. Pala como se acresida como amos de respe y la efector con major como se ambien, como del como traspo, establicado con productivo productivo de fronte de como de regio separa mán aprofessa con polamente el programa de meser de regio separa mán aprofessa con polamente el financia de meser de regio separa mán aprofessa con polamente el financia de meser de regio separa mán aprofessa con polamente el financia de meser de regio separa mán aprofessa con polamente el financia de meser de regio separa mán aprofessa con polamente el financia de meser de regiona de la como capaza mán aprofessa con polamente el financia de meser de regiona de la como capaza mán aprofessa con polamente el financia de la como capaza mán aprofessa con polamente el financia de la como capaza mán aprofessa con polamente de la como capaza mán aprofessa con polamente de la como capaza mán aprofessa con polamente de la como capaza mán aprofessa con consecutor de la como capaza mán aprofessa con capaza

La aresta de reiga presenta turalifiados muniti-amarilienta passente a lorar potençonas parasegoas ao los Suales de traco.

La CARGAE Model, sumbs progrAficamente sónciada en la John menocialemió de la provincia. Lá siguiamente disculpy tres formaciones fundamentames, la premiera de ellas se trata de una facine processa a la Dienta con actuale propose y algumas portios made o menos premieras, la respueda formación handamentamente por armes anticicamenta usos materia professor en persona porcio y la femición de las formaciones comegonale a armas professor y tratas actuals anticipamente y la femición de provincia de comes por material de la formación de provincia de comes por materials de comes de comes de despetido de la comes de l

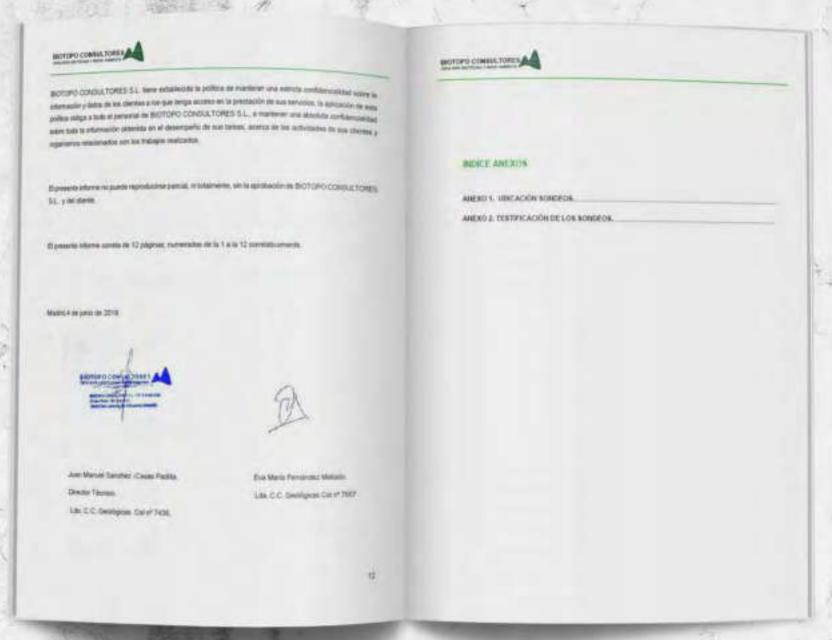
En les purities exemigation entre substrats benouns, se défents a una profusional de 6 di es - 6.40 es. Presents une brouldest marrier clars y une companidad may tierna. Cata elevada companidad se débe a la sarga authoritats que han terror entre depletion.

La edid de esta unitad arcoma aberça un amplio internato temporat, al mença desde el Assignamae interior al augente hace estre 11 m.a. y 17 m.a.



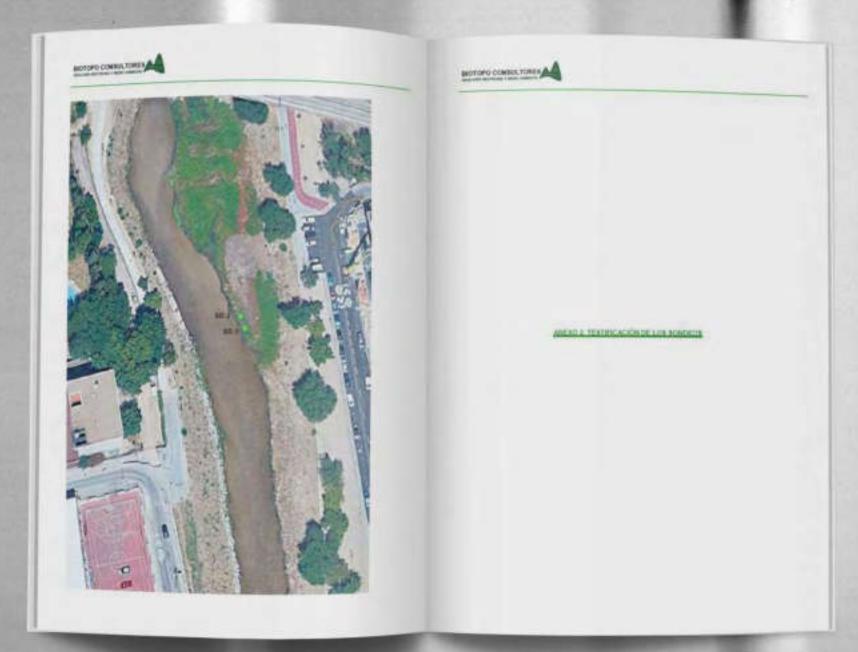
Figure 2. Earnit provipes

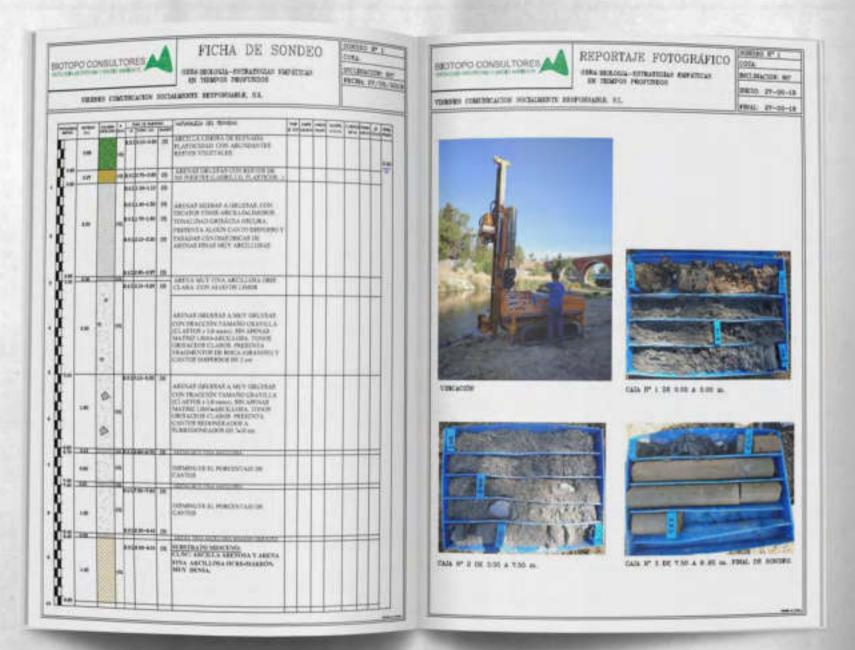
11

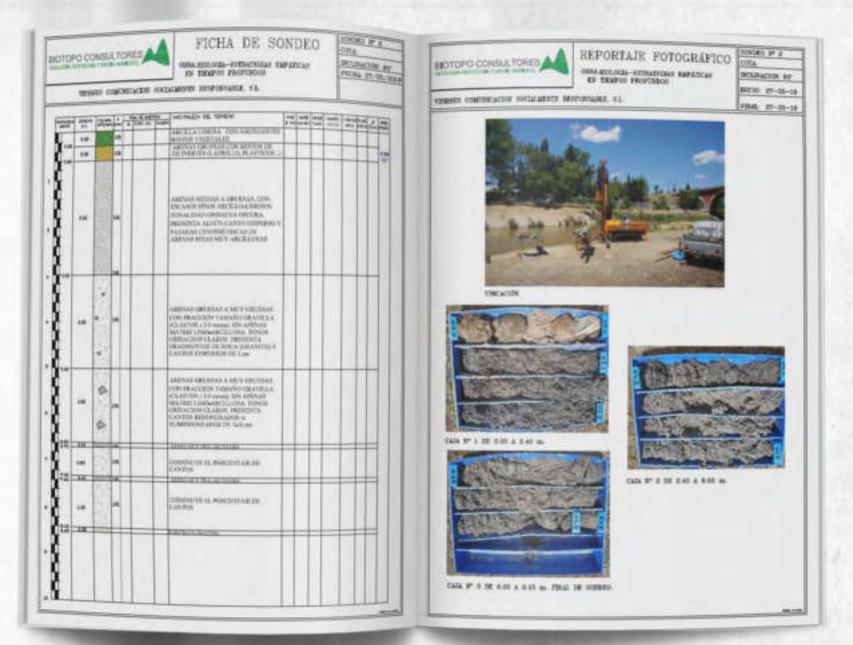


278 Z79 Testigos













INFORME DE ENSAYO



No. Commence Land Commence Com

Registration ACT registration from Access and ACC registration for ACC r

Section 1975 and section 1975 (Section 1975)

Market Store Market pie 18

Resemblight:

There:

_

ore of billytes in Source is drover Thomas parameter as to receive, we had baden to passive presented balls to believe the

La Markett control on and follows, he has also comprise an interest of simplescipe. Egisted: if present origins or matter amount in control parties have controlled in matter deposit or parties. An interest parties in matter and the controlled in

TOWNSHIP MATERIAL

Labo & Technological Senators ADU, S.L. A 2011 Late. 24.8 F1/10 Revision. Section September 1

5 3 06 001 Fig. 60 1 (3 46 00 TM FI) (300-000-041 4 Life (400)

-

AGQ	1749	ORME DE E	NSAYO	ENAC					
Professor Saleston				Anto Military					
	WHATESON ANALYSIS								
Acres .		Sental	-						
Michiga Parameter		Vitalia			386				
Capitalian		1831	484						
Equation 1	-	144	Take:	1996.63					
Emits foot		1500	475	Pale Ti					
Her and Staff		Am.	138M	materia.					
Properties.		103	454	PER PE					
Period Florid	-	- 19	1000	MINIS	_				
Na Nazio Total		PUR	104	MENTS					
Fredhölder Flater Stendamente									
Foreign Co.		1.79	-						
Mindle Street		0.0							
A Mintered Total		444	2.40						
THE PARTY NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PARTY N		rate	486	- melte					
Building .		7 S.M.	100	- PENTS					
Turney from		110	1000	*014					
List find	_	1848		Park III					
Distance from		274	100	495					
Pleas Tales		1680	124	retails					
Appelled Street		53	404	men to					
ALP.			OBE	2000					
Nachara									
Atlantina		188	49/4	safethi lay					
Antonio		484	300	and the feet					
hereat execute		1000	476	aging the San					
fersco.pres		188	40%	splight less					
Party In Fact when		1906	1000	Darway No.					
terrapes.		190		asylva bear					
Non-Addisona.		33 W 1	III I SANCE	SANOWAY IN					
Broad At Room was		198	40	aphytes but					
Code		183	168	CHARLEST SHEET					
Plante by to extend the		4 964	-	collector large					
		488	199	aption last					
Parametric .		489	ARR	og/gree last					
Total Control of the		4.80	Cales	market limit					
HiPchania .		4 (6)		contains less					
Name (22) of prints		164	099	and the last					
President Control of the Control of		4.003	****	oglatte last					
Placette									
Parent.		488	114499	44					
(44 (4)		199	100	-10/6					
MINOR.		188	1000	14/4					

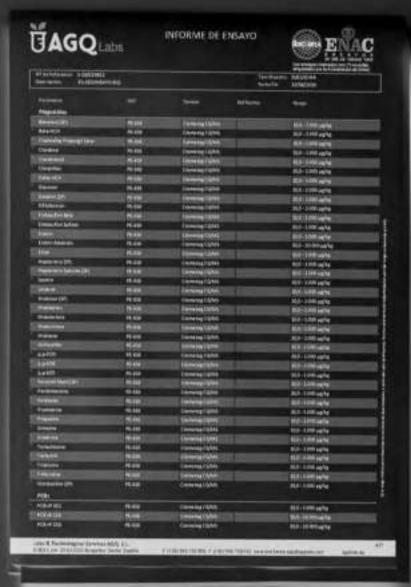
AGQ	INFORME DE ENSAYO								
orderinana Albandar December franskriveli	Ter marrie MEGINAL Autorite United Vice								
404	Ontable	1444		1941					
Prigotivisi 1									
E-market	194	utte	1674						
(in the second	1.858	100	refe						
hand in	AMA'	JAN .	464						
Beautiful .	198		44						
Contral of Property Chief	1981:		- 14						
Themas	196	Hip	rafe .						
Storage Co.	198		HH						
Depthis	194	1119	44						
Bala Min	164	316	44						
Build	188	atte	44						
Seni-25	140	1016	1676						
Muhatin	189	1116	48						
Enforter New	189	10%	- 100						
Freinnyther leither:	188	alfin.	46/4						
Table 1	195	9119	49						
Franchisers	183	100	40%						
No.	133	100	10/4						
********	188	1115.	4/4						
Approvature on	- 10	I AREA	44						
and the same of th	188	1000	44	_					
Pare St	188	117%	NN I						
PART		milioni i	MM						
(Inches of the Control of the Contro	196	144	min .						
		-	100						
Hamilton .	130	1886	16/4						
Seriosal .		11044011	100						
a effit	(188)	4119	44						
and the same of th	184	III DANCE	NAME OF						
TANK .	1965		ra'ts						
Name (Add (26)	188	III DANS	44						
Terresine.	1.800		44						
France	4900	THE REAL PROPERTY.	AN						
Tonere	484	100	1674						
*regions	+44	NAME OF	4/4						
Steam	1988	MIN	44						
379034	+30	HIN	44						
Terturalism	130	2015	refer						
. Famoure.	+83	1986	44						
Treatme	C100	4954	16/6						
Ulfrieta	194	1944	1976						
Contactor (M)	198	2016	44						
Late & Technological Service #00, 51.			arie tanina ina Gregoria.						



A SACRATRIAN A DAVIS MARKET MA

Later B. Turnersong cop. Services, 60-0, 5 L., Audit J. Ann. (H. S. 1922) Surgados, Service Scott

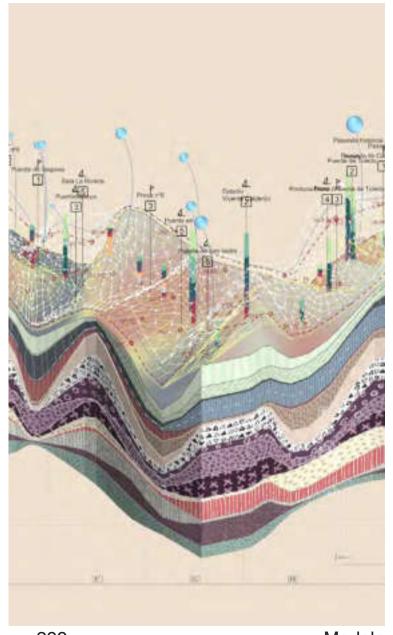






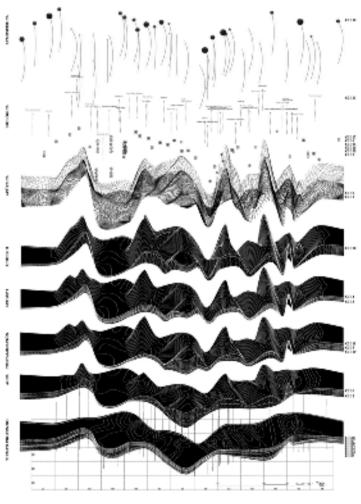
MODELO

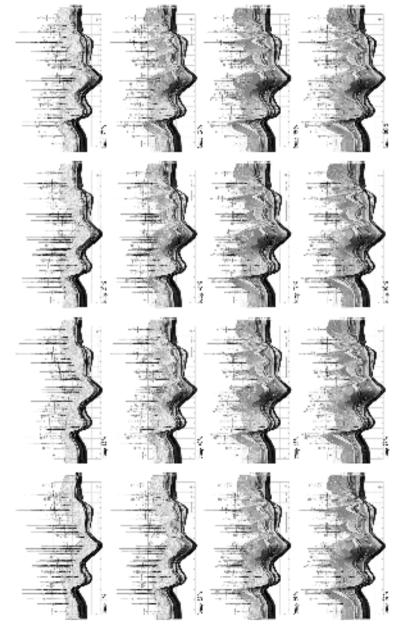
De un accidente geográfico digital capaz de mostrar la realidad compleja del río



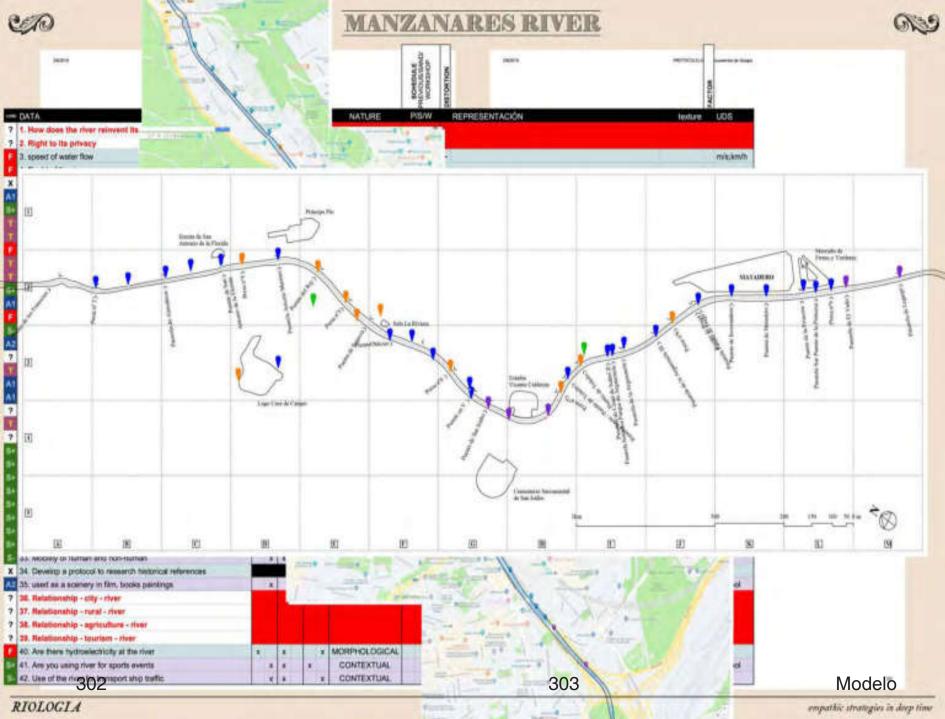
299 Modelo

La instantenea del río tomada en el ejercicio de ciencia ciudadana y el tiempo profundo confluyen en otra de las capas del proyecto: la visualización de los datos realizada por Paco Alfaro y Sergio del Castillo (MIAU infographics).





300 301 Modelo



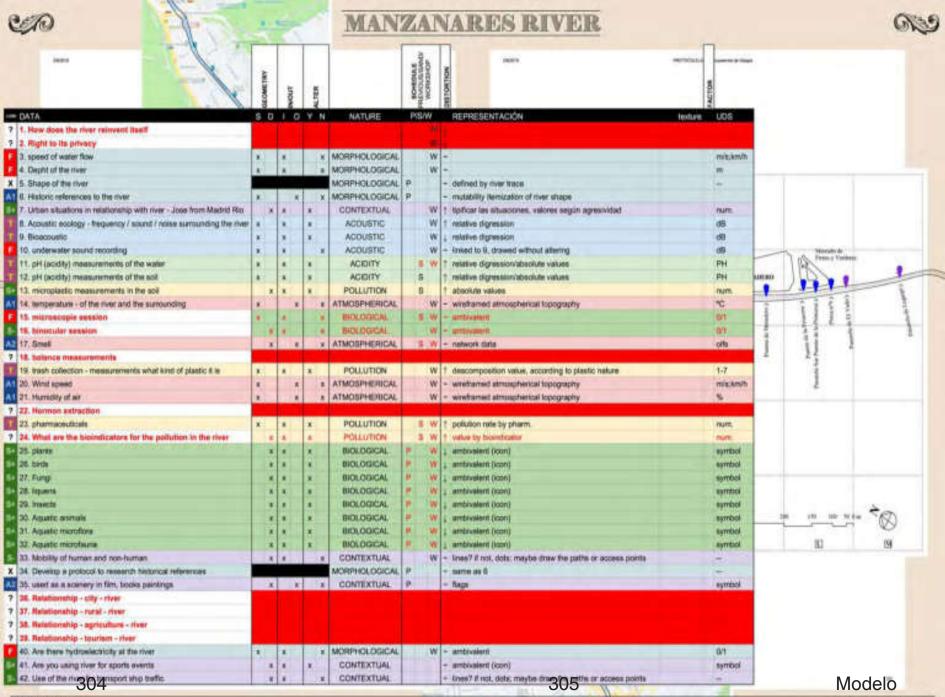
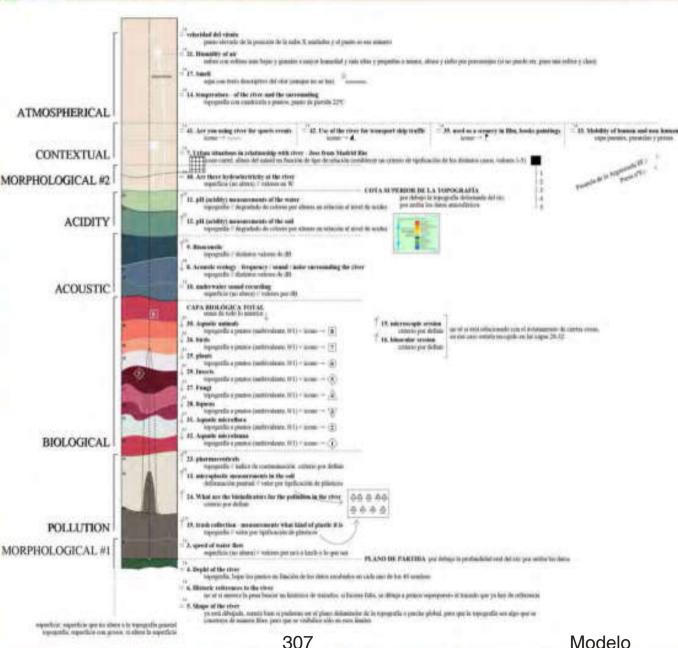


Figure 17 19 19 19

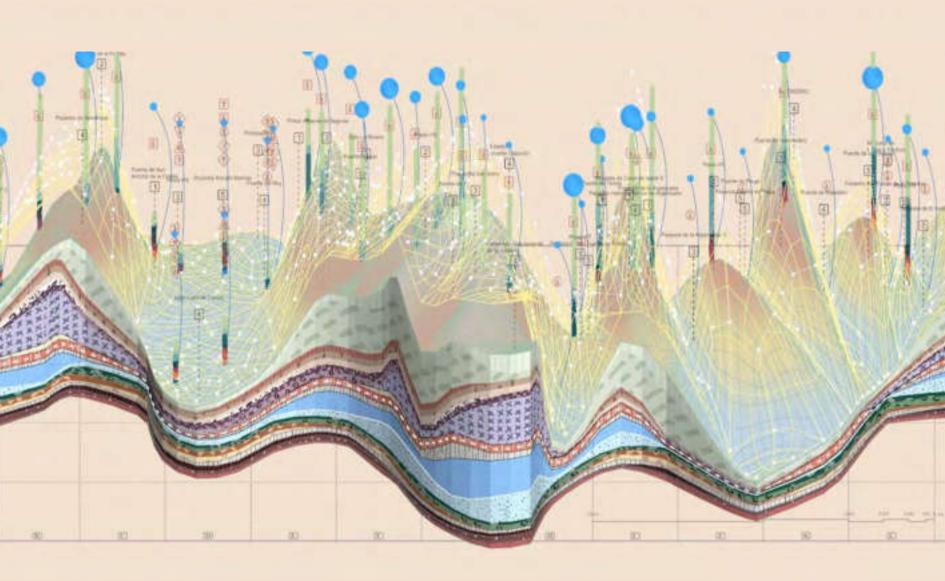
MANZANARES RIVER - DATA 7 1. How does the river reinvent itself 7 2. Right to its privacy ATMOSPHERICAL 3. speed of water flow 4. Depht of the river X 5. Shape of the river II. Historic references to the river CONTEXTUAL 7. Urban situations in relationship with river - Jose from Madrid Rio. MORPHOLOGICAL #2 8. Accustic ecology - frequency / sound / noise surrounding the river 9. Bioecoustic 10. underwater sound recording ACIDITY 11, pH (acidity) measurements of the water 12, pH (acidity) measurements of the soil 13, microplastic measurements in the soil 14, temperature - of the over and the surrounding 15. microscopie session ACOUSTIC 16. binnender session A3 17, Smell 7 18. bolsoce measurements 19, trash collection - measurements what kind of plastic 8 is A1 20. Wind speed A1 21. Humidity of air 7 22. Hormon astraction 23. pharmaceuticals 7 24. What are the bioindicators for the pollution in the river 25. plants 50 26 hirth 27. Fungi BIOLOGICAL 55 28 Tepuerts 35 29, Insects 30. Aquatic asmalii 31. Aquatic migrafions 32. Aquatic migrofaurus 33. Mobility of human and non-human POLLUTION X 34. Develop a protocol to reveerch historical references. 35, used as a scenery in film, blocks paintings. MORPHOLOGICAL #1 7 36. Ratationship - city - river 7 37. Helationship - rural - river 7 33. Relationship - agriculture - river



7 28. Halabioriship - tourism - river 46. Are there hydroelectricity at the river

61. Are you using river for sports events

62. Use of the mi306 report ship traffic



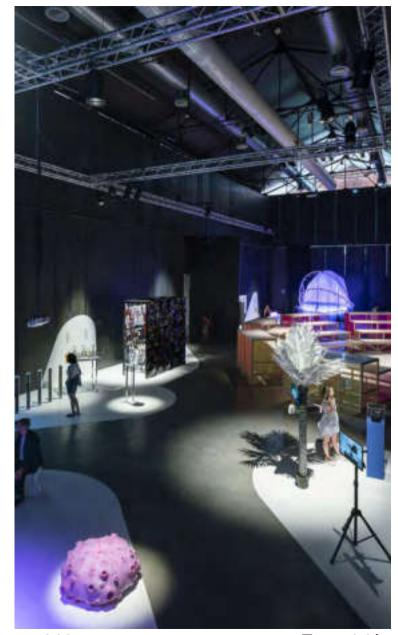




308 309 Modelo

EXPOSICIÓN

De un diálogo expandido: la obra de arte en la exposición Ecovisionarios



313 Exposición

La síntesis artística del proyecto es la obra Riología | estrategias empáticas en tiempo profundo, presentada en el espacio del IMNA y de su Jardín Cyborg con ocasión de la exposición Ecovisionarios. Arte para un planeta en emergencia.

Eco-visionarios es el nombre compartido de un proyecto expositivo internacional organizado originalmente por MAAT- Museo de Arte y Arquitectura de Lisboa (Portugal), Bildmuseet de Umeå (Suecia), House of Electronic Arts (HeK) de Basilea (Suiza) y LABoral Centro de Arte y Creación Industrial de Gijón. Ha sido concebido como un work in progress al que se han sumado con nuevas contribuciones el Centro de Creación Contemporánea Matadero Madrid y la Royal Academy of Arts de Londres (Reino Unido). En España los centros Matadero Madrid y LaBoral Centro de Arte y Creación Industrial de Gijón han colaborado para la presentación conjunta de la propuesta.

Eco-Visionarios es una exposición panorama de las prácticas actuales del arte y la arquitectura que, más allá de las nociones convencionales de sostenibilidad, responden con enfoques originales a las transformaciones ambientales que están desestabilizando nuestro planeta. A través de la fotografía, el cine, la escultura, la instalación, las maquetas arquitectónicas y los medios digitales, las obras incluidas en esta Exposición interrogaban cómo el arte y la arquitectura radicalmente contemporáneas pueden ayudarnos a responder a un mundo en cambio constante.

En la galería anexa a la sala de exposiciones, en un espacio de aproximadamente 500m2, se construyo una sede provisional del Instituto Mutante de Narrativas Ambientales, donde se presentó la obra Riología | Estrategias empaticas en tiempo profundo junto con otras obras producidas por el IMNA.

Mientras que en la acción de ciencia ciudadana, la Šebjanič ponía en práctica las estrategias empáticas de aproximación al río, la pieza que se presentaba en este espacio visibilizaba el tiempo profundo del Manzanares. Los testigos geológicas o estratos de sedimentos del lecho del río de las columnas daban fe del paso de los sedimentos en el tiempo. Con la traducción de los testigos a esencias, la artista hacía

referencia al olfato como el sentido más conectado a la memoria en los seres humanos. Proponía, en suma, reajustar nuestros sentidos y adoptar estrategias empáticas con entidades no humanas para entender nuestra relación con los ecosistemas en tiempos que exceden con creces nuestra generación.



∧ Riología en la muestra Eco-visionarios



∧ Esencia del Manzanares







319 Exposición







REPERCUSIÓN

De la visibilización mediatica de un proyecto coral



Repercusión

327



RESUMEN DE APARICIONES EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN

IV

Telemadrid 18/06/2019

Acción Riología

http://www.telemedtd.es/programes/telenoticles-1/voluntarios-enskran-satud-rio-Manzanares-2-2132206790-20190618035005.html

La 2. Metropolis

24/09/2019

Reportaje sobre la exposición

http://www.rtve.es/alacarts/videos/metropolis/metropolis-acc-visionarios/5304180r

AGENCIAS

Europa Press

12/07/2019

Entrevista Rosa Ferre

https://www.voutube.com/watch?time_continue=8&v=tlinEobYi_A

RADIO

Cadena SER

19/06/21019

Entrevista Ana Ara

https://cadenaser.com/emissra/2019/06/25/ser_martid_norte/1561454527_90316979 mi

M21

13/06/2019

Entrevista Rosa Ferré

https://www.m2.tradio.es/podcast/madrid.con-ice-cinco-sent/dos/madrid.con-ice-cincosent/dos-13062019

RNE. Reserve natural

17/07/2019

Entrevista Rosa Ferra



http://www.rhvs.es/alecerte/audios/reserve-netural/reserve-neture-eccy/sjonarioscolepso-papelero-17-07-19/5346351/

PRENSA

Babella

28/09/19

Critica exposicion

Cinco Dias

16/06/19

Jardin ciborg. Maria Castellanos y Atherto Valvente (un513)

El Comercio

15/05/2019

Expo LaBoral en colaboración con Matadero

Expansion

12/07/2019

Expo Matadero

Faro de Vigo

14/09/2019

Mención en programa Metropolis.

El Pais Madrid

24/07/2019

Expo Matadero

El Cultural

05/07/2019

Critics exposicion

La Vaz de Avilés

15/05/2010

Expo LaBoral en colaboración con Matadero

ICON Design

01/10/19

Jardin Ciborg, TAKK

328 329 Repercusión



INTERNET

EFE

https://www.ete.com/ete/spans/cultura/vco-visionarios-una-exposicion-manifestoactine-te-crisis-climatics/10005-3999571

20 Minutos

tribs //www.20minutos.es/videos/artes/fooKLW18-mas-de-cuarenta-artistas-participanen la expo-eco-visionarios/

ABC

htips://www.ubc.es/cultura/ubc.mutadero.condencia-sobre-cambio-dimatico-residadvirtual-201907061906, video html

Arquitectura Viva

http://www.erguitect.intviva.com/es/fnfo/blews/Details/14215

Arteinformado

https://www.artenformado.com/agenda/freco-visionanos-erte-para-un cianeta-enemergencia-178104

Clot Magazine

https://www.clotmag.com/news/clol-magazine-recommenda-usy-2019

Denoticias

https://www.denoticias.es/notas/a-pasion-y-la-emocion-motores-de-cantrio-frente-a-laemergencia-cimatica html

Ecodiario, El Economista

https://ecodiarto.eleconomista.es/cultura/hoticlas/9937922/05/19/Ecovisionarios-unaexposicionmanifiesto-sobre-la-crisis-climatica.html

Eldiario.es

https://www.eldarjo.es/cultura/Eco-visionarios-exposicion-manifesto-crisisclimatica © 000650748.html

El Anombrario

https://elasombrario.com/cuarenta-eco-visionarios-imacinan-extrano-planeta-espera/

El Correo de Medrid

https://www.elcomodemednd.com/poo/732504202/Les-5-Exposiciones-interesentesv-cratulas-que-quedes-distrutar-este-verano-2019-en-Madrid html

El Obrero

htus //elobrero.es/culturalitam/25096-eco-visionanos-ura-exposicion-manifesfo-sobrela-crisis-climatica html



El Cultural

https://elcultural.com/el-arte-imagine-futuros-positiles

El Pala

https://elpeis.com/elpeis/2019/07/17/del. trador a la ciudad/1563372813 456221.htm

Elle

https://www.ele.com/estiving/ocio-cultura/c28550672/planes-ocio-1-7-julio-2019/

Espacio Madrid

http://www.especiomadrid.es/7pn46240

Ethic

https://ethic.es/palertas/eco-visionarios/

Guia Repect

https://www.quiarepsol.com/es/viajacinos-gusta/visita-matadero-madrid/

Infomediático

https://www.infomediatop.com/2019/06/20/el-arte-se-suma-e-la-emergancia-climatica/

ITD UPM

http://www.itd.upm.es/2019/06/12/aborder-ei-rato-del-cambio-climatico-desde-lamultidisciplinarie/dad/

La Marea

https://www.lamarea.com/2019/08/14/la-selection-quitural-de-pablo-de-soto/

La Vanguardia

https://www.lavanquardia.com/vide/20190613/462663764550/aco-visionanos-unaeuposicion-manifesto-schre-la-crista-dimplica.html

La Vanguardia (Vida)

https://www.lavanquartis.com/outura/20190707/460338990301/esposicion-metaderomadrid-cambio-claratico-creacion-contemporanes-video-seo-ext.html

La ventana del arte

https://www.laventanadelarte.es/esposiciones/matadero-madrid/madrid/recovisionarios/46622

Madridiario

https://www.madhdiario.es/469926/provecto-eco-visionarios-10-artistas

Nobbot

https://www.nobbot.com/futuro/agricultura-ecologica-y-cembio-climatico/

Matalogue

https://www.metalogus.es/es/noticias/eco-visionarios-en-matadero-matrid-por-etil

330 331 Repercusión



Mamma Proof

https://www.mammapropf.org/madrid/agende-amarilla/eco-visionarios-en-matederomadrid/

Redfundamentos.

http://www.redfundamentos.com/blog/es/holicias/detalle-729/

Tendencias 21

https://www.tendencias21.net/El-Arte-se-suma-a-la-emergencia-dimetica. a45317.html

Timeout

https://www.tmeout.es/madrid/es/arte/eco-visionarios

The New York Times Magazine

https://www.tmagazine.es/exterior/semana-de-la-arquitectura-4/

Vida Sostenible

http://www.vidasostenble.org/informes/en-la-inauguracion-de-la-exposicion-ade-paraun-planeta-en-emergencia-eco-visionarios/

Vida Sostenible

http://www.videsostenible.org/informes/todo-lo-que-necesitas-saber-sobre-los-jardinescubord/



ACCIÓN RIOLOGÍA

Disrio Responsable

https://derioresponsable.com/notices/25075-macro-analisis-medicambiental-def-domanzanares-etaborado-por voluntarios-de-i-crasil-espena

Telemadrid

http://www.telemadtid.es/programastelenoticias-1/voluntarios-analizan-satud-rio-Manzanares-2-2192206790-20190618095005 html

Europa Press

https://www.europapress.es/epsocial/responsables/noticia-matadero-macrid-500, empleados-voluntarios forest-elaboran analisis cambio-climatico no manzanares. 20190620102942 html

Compromiso RSE

https://www.compromisorise.com/rse/2019/00/19/tonset-y-matedero-estudian-lasconsecuencies-del-cambio-climatico-en-madrid-rio/

Soziable

https://www.soziable.es/oreal-y-matadero-analizan-cambio-climatico-en-madrid-rig

Marketing Directo

https://www.marketingdirecto.com/anunciardes-general/anunciantes/oreal-espanaconsolida-compromiso-social-iomadas-voluntariado-corporativo

332 Repercusión





334 335 Repercusión









Factorization in 100 separation and companies

L'Oréal y Matadero analizan las consecuencias del cambio climático en Madrid Río

Mile de 500 englesatos de COntre Espeña har participado durante ou dia de sistemplado corporativo -cumulado como Escian Dopas la distançación del primer region anotico restigentes dal Rio Mantanesto sistemplo por ciudadismo.





Telenoticias 1

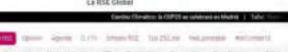


Más de 500 voluntarios analizan la salud del río Manzanares



336 Repercusión

diario_responsable



Más de 500 empleados de L'Oréal España han participado en el primer macro-análisis medioambiental del Río Manzanares



En el marco de la X edición del dia de voluntariado corporativo Citizen Day de L'Oréal España, los voluntarios se han sumado a la iniciativa 'Plan de renaturalización del rio Manzanares' del Ayuntamiento de Madrid para permitir la restauración ecológica del entorno del rio.



Durante el día de voluntamento corponetivo consocido como CitizenDay, las actividades que han resilizado los más de 500 empleados han sido medir el PH del agua y de su temperatura, de la contaminación accistica, enalizar la presencia de metales pesados y microplaticos y medir el impacto de la polyción sobre las ayes para determinar qual es el estado actual y los electos del cardicio climático en el Mandanaries.

COréal España se suma a las políticas ecológicas puestas en marcha por el Ayuntamiento de Madrid, entre las que se occuenta el Plan de resaturalización del rio Manzariares a su paso por la ciudad de Madrid" para la restauración ecológica de este corrector. Desde que en la primeiera de 2016 el rio recuperace parte de su dinámica natural, la valla ha pratiferado a la targo de su cacos, multiplicándose la apartición de especies vegetales y animales en un espacio sintes marmado. Este proyecto se ha posidio Rever a cato gracias a la colaboración del Instituto Mutante de Matadero Madrid, de expertos de la Universidad Politecnica y biólogos de varias entidades locales e internacionáles.



L'Oréal España consolida su compromiso social con sus jornadas de voluntariado corporativo

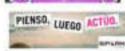




Hoy, la sade madrilena de l'Ostal España cambia radicalmente de ruttea. Sos pasillos son un ir y venir de voluntarios y de personas que vienen a recibir una sesión de orientación laboral o de imagen personal, con corte de pelo incluido.



Adios ordenadores, adios móviles, y todo un dia dedicado a recoger productos para el Banco de Allementos o hacer kits escolares junto a Cruz Roja. Fuera de las oficinas, a arreglar un huerto ecológico junto a beneficiarios de la Fundación Iuan XXIII, participor en una gimisma deportiva con personas en riesgo de exclusión social de la Asociación Norte Juven o acompañar a chaveles con úndrates de Doren a las visitas quiadas que ellos mismos hacer en museos.



n socal



C COMMON

Así, más de 500 empleados de L'Ovisal en Madrid dejan su trabajo habitual para participar en 25 actividades como intas en la 7º edición del Citizen Dag. la jurnada anual de voluntariado corporativo. En los soles ados que se celebra en España, este día ha movilizado a más de 3.600 voluntarios que han trabajado en cerca de 125 proyectos de acción social.







ISO 26000: Medin Antherte



L'Oréal y Matadero se unen para estudiar las consecuencias del cambio climático en Madrid Río

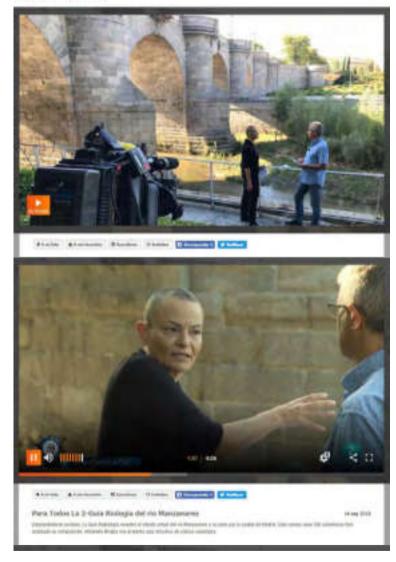
Esta iniciativa se enmarca dentro del 'Plan de renaturalización del río Manzanares' del Avuntamiento de Madrid



Medición del PR del agua y de su temperatura, de la contaminación acústica, análista de la presencia de metales pesados y microplásticos, del impacto de la polución sobre las aves para determinar cuál es el estado actual y los efectos del cambio climático en el Manzanires. Estes y otras actividades son las que han Pevadu a cabo los más de 500 empleados de L'Orial España, que han perticipado durante su día de voluntariado corporativo -conocido como Citizen Dey- en la elaboración del primer macro-análisis medioaraciental del Río Marcanares elaborado por crudadanos.

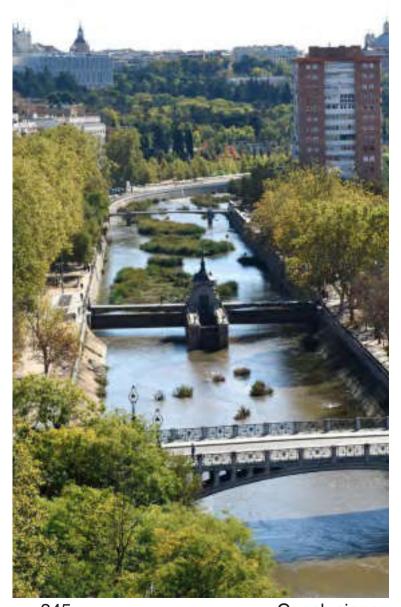
Para Todos La 2 Retala | Waters | European





CONCLUSIONES

De un testeo local para una estrategia de necesidad global



345 Conclusiones

Con 'Riología', mi intención era iniciar un debate, colaborando con un grupo de artistas y científicos, sobre nuestro entendimiento de la naturaleza urbana – naturaleza – ambiente. El punto de inicio para la búsqueda consistió en una simple pregunta: ¿Cómo nos siente el río?

Preguntas subsecuentes que han surgido durante la investigación: ¿Puede la escasez de empatía tener consecuencias catastróficas dentro de los cambios ecológicos del ambiente en el que vivimos? ¿Cómo navegamos nuestros sentimientos y tristezas sobre la pérdida de la ecológica y la degradación del poder de una entidad como el río?

Con el proyecto Riología / Estrategias empáticas en tiempo profundo – tuvimos que intentar abordar este tema y muchas otras preguntas urgentes con un fuerte enfoque sobre la ecología y ambiente del Rio Manzanares en Madrid.

Los principales acercamientos eran trabajar sobre la estrategia empática de "Entrar al ecosistema del río" y ayudar a los ciudadanos a tener una mejor relación también con los cui-346 dados y la solidaridad. Mi intención era hacer un llamado a los participantes de los talleres de ciencia ciudadana y al público general para ayudarnos, así como hacer que aprecien el Río Manzanares, también por sus diferencias, incluso si no son parte de nuestra zona de confort. Creo que aceptar algo que es diferente e integrarlo no solamente a nosotros sino a otras especies, podría ser el verdadero reto dentro de este discurso.

La ecología es un problema complejo que involucra muchos parámetros diferentes, y lo mismo va para el ambiente, con todas las criaturas que lo están compartiendo.

En nuestro momento ecológico actual es imperativo que nosotros, como seres humanos, re-evaluemos nuestra posición en la Tierra. A través del proyecto 'Riología' y especialmente el libro de protocolos, tengo en la mira alentar una forma más empática para comprometernos con el medio ambiente en un intento de ayudarnos a reconectar con la naturaleza en un nivel más sensible y compasionado; una estrategia que yo creo que es una necesidad.

El usar la ciencia ciudadana junto a prác-347 Conclusiones ticas de investigación artísticas como base para investigar desde lo personal un ambiente acuático a nuestro alrededor, estaba segura de que sería una buena forma de ayudar a crecer el respeto y la importancia por uno de los hábitats naturales sobre la tierra; el río.

Los ríos pueden hacer valles o sólo estar presentes de forma sutil – sus características son diferentes pero enormemente importantes – ya que son una de las principales fuentes de supervivencia de las especies sobre este planeta. Cada río tiene sus propias características, y con Riología, nos hemos enfocado en un caso concreto, el Manzanares.

Riología es interdisciplinario, mezclando arte, ciencia y los principios del DIY. (Hazlo tú mismo) Con las artes, estamos haciendo preguntas de perspectiva. Con el uso de la ciencia tenemos las herramientas sofisticadas que necesitamos para llevar a cabo el análisis y construir modelos ecológicos de predicción. Con las comunidades, un acercamiento DIY y ciencia ciudadana, podemos recolectar datos, conducir observaciones locales y explorar y ahondar el conocimiento histórico de los patrones de cambio.

A través del margen de esta acción de ciencia ciudadana, hemos desarrollado un marco de referencia con la creación de un manual de uso: 'Riología: Estrategias Empáticas en Tiempo Profundo', el cual se ha vuelto la base para todo. Incluimos diferentes protocolos y medidas que deben aparecer en esta clase de libro. (Por Ejemplo, medidas de Escala pH, temperatura y metales pesados).

El proyecto 'Riología' presenta un estudio colectivo del estado actual del Río Manzanares, incluyendo una variedad de datos como niveles de contaminación, biodiversidad y percepción social, los cuales son colectados gracias a la participación de 600 voluntarios en los talleres.

Creo que el cambio tiene que ser siempre sistemático y no puede solamente aparecer y rendir a nivel individual; en vez, tiene que ser inter-gubernamental, sistemático y conducido a una escala global.

Robertina Šebjanič Artista Autora del Proyecto Riología

Prepárate para vivir continge Sitúate <mark>frente al</mark> Manzanares aluda al río

Susurra su nombre cinco Manzanares, Manzanares. res, Manzanares.

Saluda a turío interior

cam

Conecta turrio interior Discurren molécula presencia de constantes reacciones

Conecta con el suelo. Ahonda más.

Hay minerales que datan de siglos. Su fl Se funden con la materia orgánica. Las b remanen de una vida pretérita.

Una colección de partículas que viajan en el Agentes orgánicos e inorgánicos se mezcla uviales que se mueven lentamente arenas ofundo ha llegado. El tiempo FI t

ntemente. ájaros. nto de los p Abre tus

Abre tus oído Irededor.

Abre tus ojos a las planta hqueol junto a ti. nes que están tomando e Escucha el fluir del agua

Huele el entorno, aspira

Susurra su nombre

ares, Manzanares, Mar Manzanares

reparate para contingencias qu