

MASTER OFICIAL

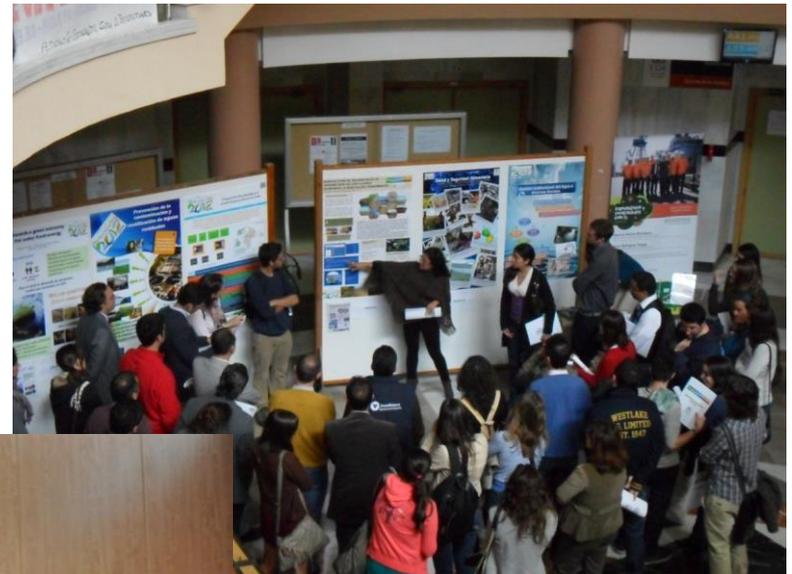
GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA

CURSO 2015-2016



Dos aniversarios importantes

- Comienza la 10ª promoción del master

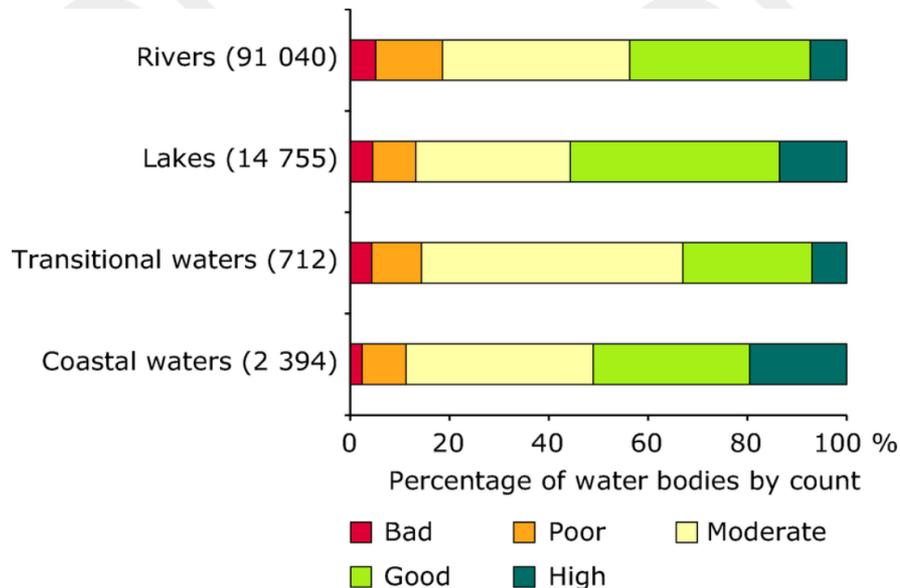


Dos aniversarios importantes

- El **22 de diciembre de 2015** se cumple el plazo de la Directiva Marco de Agua para alcanzar el Buen estado ecológico de todas las aguas de la UE

What is the ecological status or potential of European waters?

Distribution of ecological status or potential of classified rivers, lakes, coastal and transitional waters



Note: The figure shows percentage of the total number of classified water bodies (with total number given in brackets). See the indicator specification for more details

Data source:

• WISE WFD Database provided by Directorate-General for Environment (DG ENV)

¿Cómo se determina el buen estado ecológico?

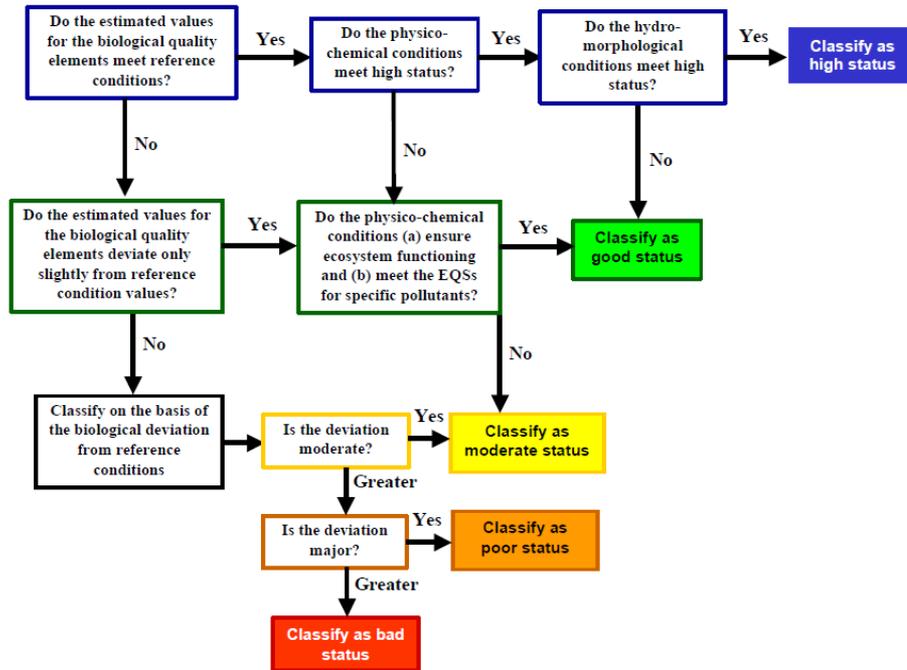


Figure 1. Indication of the relative roles of biological, hydromorphological and physico-chemical quality elements in ecological status classification according the normative definitions in WFD Annex V:1.2. [Note: Figure reproduced from WFD CIS Guidance Documents 10 and 5].

Porcentaje de masas de agua superficial afectadas por presiones significativas

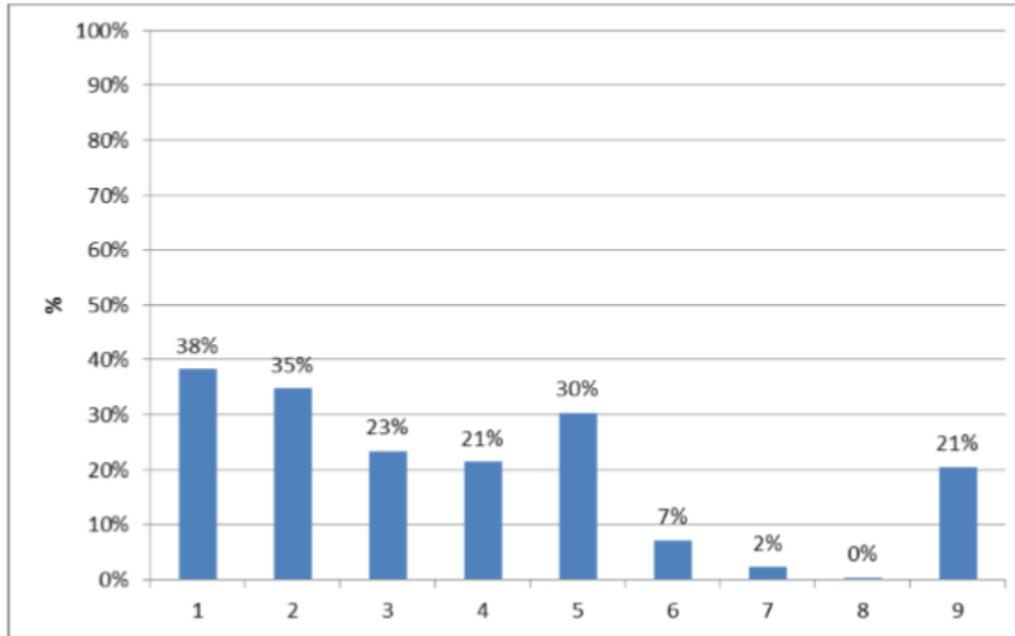


Figura 4.4.1: Gráfico del porcentaje de masas de agua superficial afectadas por presiones significativas.

1 = Sin presiones

2 = Fuente puntual

3 = Fuente difusa

4 = Captación de agua

5 = Regulación de caudales y alteraciones morfológicas

6 = Gestión fluvial

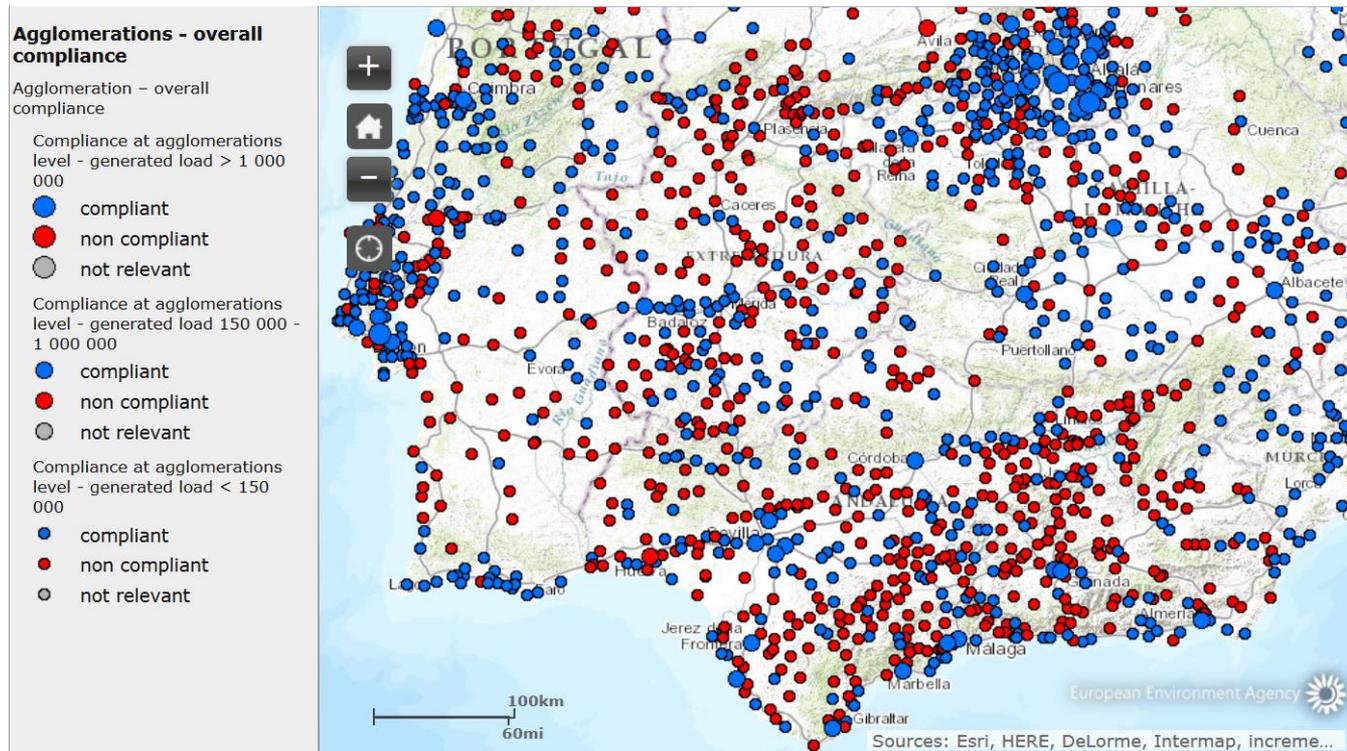
7 = Gestión de aguas costeras y de transición

8 = Otras alteraciones morfológicas

9 = Otras presiones

Fuente: WISE. No hay datos disponibles sobre las demarcaciones ES12X y ES150.

Cumplimiento de la Directiva 91/98 sobre EDAR



- <http://www.eea.europa.eu/data-and-maps/uwwtd/interactive-maps/urban-waste-water-treatment-maps-1>

Puntos de muestreos de control de masas de agua

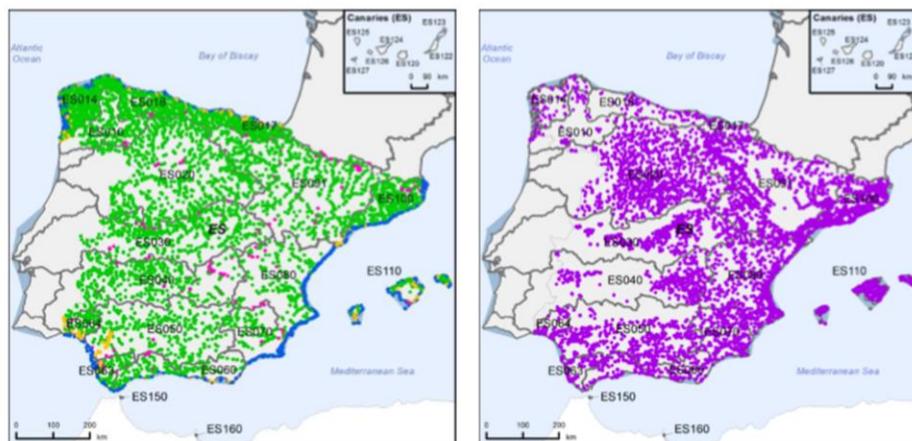


Figura 5.1: Mapas de estaciones de control de aguas superficiales (izquierda) y subterráneas (derecha).

- Estaciones de control de ríos
- Estaciones de control de lagos
- Estaciones de control de aguas de transición
- Estaciones de control de aguas costeras
- Estaciones de control de aguas superficiales no clasificadas
- Puntos de control de aguas subterráneas
- Demarcaciones hidrográficas
- Países fuera de la UE

Fuente: WISE (2010), Eurostat (fronteras nacionales). No hay datos disponibles sobre la demarcación ES12X.

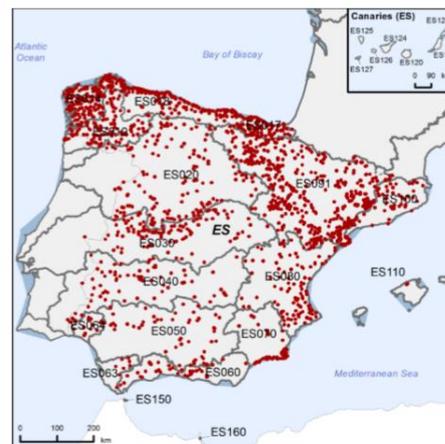


Figura 5.2: Mapa de puntos de control en zonas protegidas.

Fuente: WISE (2010)

Disponibilidad de métodos de evaluación biológica

	Ríos						Lagos						Aguas de transición						Aguas costeras								
	Fitoplancton	Macrófitos	Organismos fitobentónicos	Invertebrados bentónicos	Fauna ictiológica	Fisicoquímico	Hidromorfobiológicos	Fitoplancton	Macrófitos	Organismos fitobentónicos	Invertebrados bentónicos	Fauna ictiológica	Fisicoquímico	Hidromorfobiológicos	Fitoplancton	Macroalgas	Angiospermas	Invertebrados bentónicos	Fauna ictiológica	Fisicoquímico	Hidromorfobiológicos	Fitoplancton	Macroalgas	Angiospermas	Invertebrados bentónicos	Fisicoquímico	Hidromorfobiológicos
ES010	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ES014	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ES017	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ES018	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ES020	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ES030	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ES040	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ES050	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ES060	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ES063	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ES064	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ES070	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ES080	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ES091	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ES100	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ES110	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ES120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ES122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ES123	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ES124	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ES125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ES126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ES127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ES150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ES160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabla 7.1.1 Disponibilidad de métodos de evaluación biológica según se refleja en los planes hidrológicos. Notas: sobre la base de la información presentada en los planes hidrológicos y notificada en WISE. El color verde indica que se dispone de un método, pero no necesariamente que este cumpla la DMA. Si existe un método pero no se utiliza, la celda aparece en amarillo. En 2014, España facilitó información actualizada que mostraba los avances en el desarrollo de algunos de los métodos, pero esa información no se refleja aquí.

- Métodos de evaluación desarrollados
- Métodos de evaluación parcialmente desarrollados o en desarrollo
- Métodos de evaluación no desarrollados para BQE, no se ha facilitado información sobre los métodos de evaluación, se ha proporcionado información imprecisa o incoherente
- Categoría de agua no pertinente.

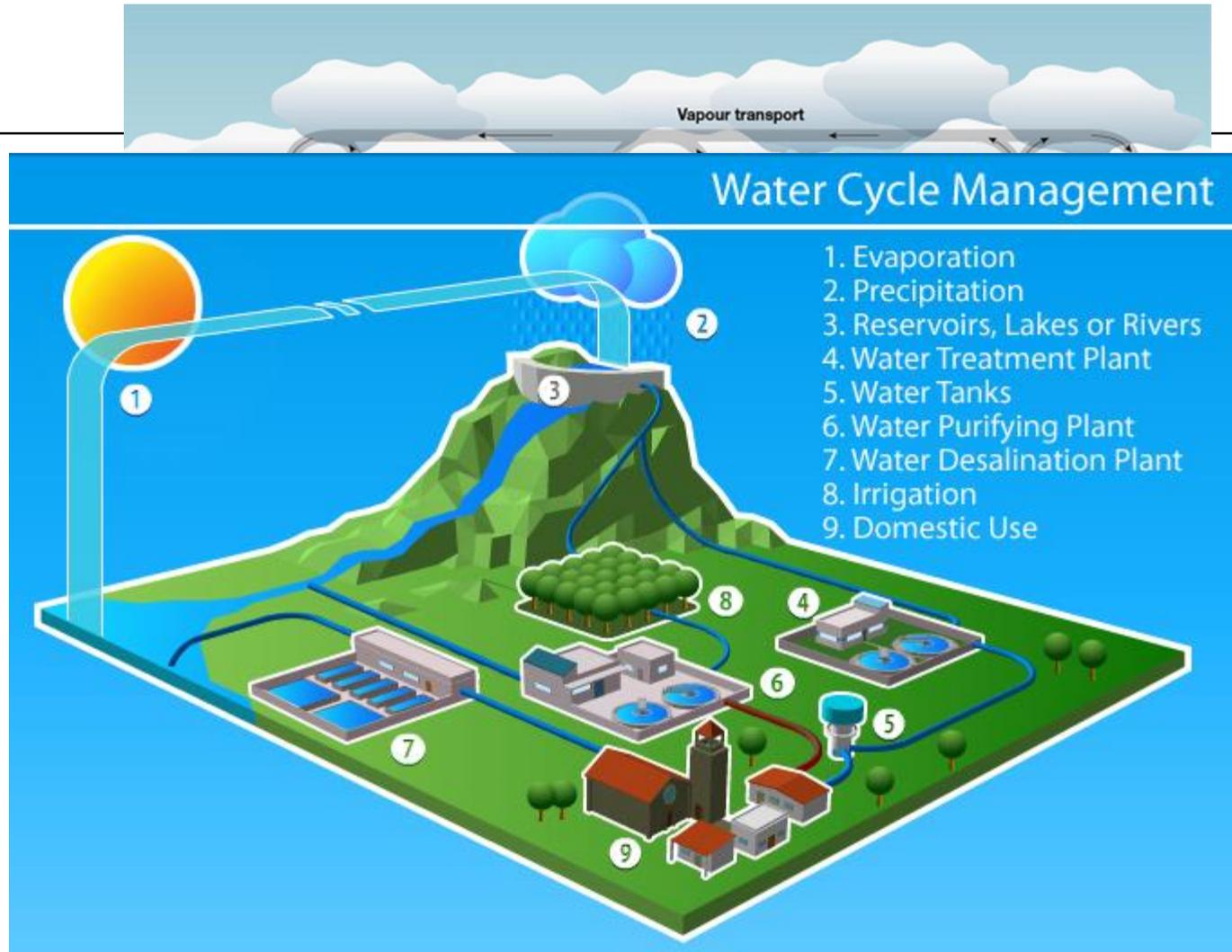
Fuente: PHC y WISE.

PRESUPUESTO DISPONIBLE PARA LOS PROGRAMAS DE MEDIDAS

DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA	Objetivos ambientales	%	Suministro de agua	%	Inundaciones y sequías	%	Conocimiento y gobernanza	%	Total
ES060	1 377	27	2 797	55	712	14	213	4	5 099
ES063	298	21	625	44	461	33	32	2	1 416
ES064	249	18	748	54	347	25	31	2	1 375
ES070	1 994	41	1 997	41	528	11	298	6	4 817
ES080	1 396	26	2 756	50	1 098	20	209	4	5 459
ES091	8 958	49	7 502	41	1 400	8	251	1	18 111
ES100	2817	45	3 113	50	339	5	0	0	6 269
ES110	1 287	47	540	20	512	19	382	14	2 721
ES120									
ES122									
ES123									
ES124									
ES125									
ES126									
ES127									
ES150	182	72	55	22	15	6	1	0	253
ES160	466	76	83	14	64	10	1	0	614
<i>Total</i>	33 879	46	31 113	42	6 919	9	2 141	3	74 052

12.1.2: Distribución presupuestaria entre las principales líneas de acción (en millones EUR).
 Fuente: Información facilitada por España (2014).

El ciclo integral del agua



Note: The width of the blue and grey arrows is proportional to the volumes of transported water

Source: Igor A. Shiklomanov, State Hydrological Institute (SHI, St. Petersburg) and United Nations Educational, Scientific and Cultural Organisation (UNESCO, Paris), 1999; Max Planck, Institute for Meteorology, Hamburg, 1994; Freeze, Allen, John, Cherry, Groundwater, Prentice-Hall: Engle wood Cliffs NJ, 1979.

Perfil profesional del MASTER EN GESTIÓN INTEGRAL DEL AGUA

Identidad Profesional

El *Master en Gestión Integral del Agua* es un **experto** en todos los aspectos científicos, ingenieriles y sociales que hacen referencia al agua, de tal manera que está capacitado para llevar a cabo una **gestión de los recursos hídricos** de acuerdo con la filosofía del desarrollo sostenible y de la justicia social.

Funciones y Tareas Profesionales

Los *Master en Gestión Integral del Agua* deberán ser capaces y competentes en:

- **Caracterizar la calidad de las aguas** e identificar y enunciar problemas ambientales relacionados con el medio hídrico
- **Diseñar y calcular** soluciones para acondicionar, transportar, depurar, reciclar, desalar y verter aguas
- **Planificar y optimizar** los diferentes usos del agua preservando los recursos hídricos y su calidad
- **Explotar, mantener y gestionar** instalaciones o servicios relacionados con la gestión integral del agua

Ámbitos profesionales

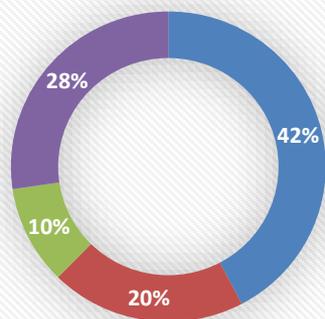
Desarrollaran su actividad profesional en:

1. Empresas de Abastecimiento y Tratamiento de Agua,
2. Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales,
3. Laboratorios de análisis de aguas,
4. Organismos públicos con competencias en aguas;
5. Empresas de ingeniería y consultoría ambiental;
6. Departamentos de medio ambiente en empresas de producción;
7. Centros de I+D+i en el área de recursos hídricos.
8. Formación y Docencia.

PERFIL DEL ALUMNO

30 plazas

% Universidad de Procedencia



Universidad de procedencia	Total
Universidad de Cádiz	18
Universidad de Sevilla	2
Universidad de Granada	2
UNIVERSIDAD EARTH DE COSTA RICA	1
Universidad de Cuenca	1
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ	1
Universidad Nacional de Cuyo	1
Total general	26

Titulación	Total
Ciencias Ambientales	7
Química	3
Doble Licenciatura Ciencias del Mar y Ambientales	2
Biología	2
Ciencias del Mar	2
Geología	1
Ingeniería Química	4
Ingeniería Civil	1
Ingeniero Técnico de Obras Públicas (Construcciones Civiles)	1
Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos	1
Ingeniería Agrónoma	1
Ing, en Recursos Naturales Renovables	1
Total general	26

GRUPOS DE TRABAJO

6 grupos de 4-5 ALUMNOS:

- Distinta formación
- Distinta procedencia

Grupo	Nombre	Apellido 1	Apellido 2	Titulación	Universidad de procedencia	Nº
1	María	Fernández	Rodríguez	Biología	Universidad de Sevilla	1
	Juan José	Amaya	Diéguez	Ingeniería Agrónoma	UNIVERSIDAD EARTH DE COSTA RICA	1
	María del Rocío	Bazán	Castellano	Ciencias Ambientales	Universidad de Cádiz	1
	Miriam	Teruel	Sibón	Química	Universidad de Cádiz	1
	María Luisa	Muñoz	Rueda	Ciencias Ambientales	Universidad de Cádiz	1
Total 1						5
2	María	Velázquez	Barbosa	Ingeniería Química	Universidad de Cádiz	1
	Alejandro	Arriaga	Requena	Doble Licenciatura Ciencias del Mar y Ambientales	Universidad de Cádiz	1
	Ana Carolina	Iñiguez	Espinoza	Ingeniería Civil	Universidad de Cuenca	1
	Lara	Criach	Fernández	Ciencias Ambientales	Universidad de Cádiz	1
Total 2						4
3	Víctor	Azcúnaga	Veiga	Ingeniería Química	Universidad de Cádiz	1
	Marta	Canto	López	Ciencias del Mar	Universidad de Cádiz	1
	Sara	Galindo	Ramírez	Ciencias Ambientales	Universidad de Cádiz	1
	Rosalinda	Mendoza	López	Química	UNIVERSIDAD AUT, DE CIUDAD JUÁREZ	1
Total 3						4
4	José Antonio	Moya	Cantero	Ciencias Ambientales	Universidad de Cádiz	1
	Belén	Herce	Sesa	Doble Licenciatura Ciencias del Mar y Ambientales	Universidad de Cádiz	1
	Miguel Ángel	Pizarro	Cardoso	Ingeniero Técnico de Obras Públicas	Universidad de Cádiz	1
	Daniel	Pérez	Esplá	Ingeniería Química	Universidad de Cádiz	1
	Angel	Arjona	Alonso	Biología	Universidad de Sevilla	1
Total 4						5
5	Cristina	Soler	Ojeda	Ciencias Ambientales	Universidad de Cádiz	1
	Juan Carlos	Vidal	Casado	Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos	Universidad de Granada	1
	Francisco Javier	Ruiz	Jorge	Ingeniería Química	Universidad de Cádiz	1
	Manuel A.	Varela	Pérez	Ciencias del Mar	Universidad de Cádiz	1
Total 5						4
6	Bárbara	Vázquez	Romero	Ciencias Ambientales	Universidad de Cádiz	1
	Esther	Ogalla	Chozas	Química	Universidad de Cádiz	1
	Agustina	Randis	Malvé	Ing. en Recursos Naturales Renovables	Universidad Nacional de Cuyo	1
	Raúl	Martínez	Hernández	Geología	Universidad de Granada	1
Total 6						4
Total general						26

PERFIL DEL PROFESOR

85 profesores:

- 18 Empresas/Instituciones
- 6 Universidades

UNIV. CÁDIZ	170
UNIV. GIRONA	1
UNIV. GRANADA	1
UNIV. HUELVA	3
UNIV. SEVILLA	1
UNIVERSIDAD TETUÁN	1
Universidad de Córdoba	1

EMPRESA /INSTITUCIÓN	Bloques
AGENCIA ANDALUZA DEL AGUA	3
AJEMSA	2
APEMSA	1
AQUAGEST SUR	3
AQUALIA GESTION INTEGRAL DEL AGUA	4
ASA	1
CENTA	7
Consejería de Medio Ambiente	1
CONSORCI COSTA BRAVA	1
CSIC	2
EGMASA	1
Experto	1
IGME-Andalucía Oriental.	1
Instituto de Estudios Sociales Avanzados de Andalucía	2
MEDIODES	1
NUEVA GENERADORA DEL SUR	1
VEOLIA WATER SYSTEMS IBERICA	6
Total general	39 (20%)

ESTRUCTURA DEL MASTER

MÓDULO S COMUNES:
27 ECTS

MATERIAS OBLIGATORIAS:
27 ECTS

I. FUNCIONAMIENTO DE SISTEMAS HÍDRICOS (10 ECTS)

Asignaturas	Créd
HIDROLOGÍA SUPERFICIAL Y SUBTERRÁNEA	5
LIMNOLOGÍA	2,5
HIDROQUÍMICA	2,5

II. CALIDAD DE RECURSOS HÍDRICOS (7,0 ECTS)

Asignaturas	Créd
CONTAMINACIÓN DEL AGUA	2,5
CALIDAD DE AGUAS: LEGISLACIÓN E INDICADORES	2,5
ECOTOXICOLOGÍA ACUÁTICA	2,0

III. EXPLOTACIÓN Y GESTIÓN DEL AGUA (10 ECTS)

Asignaturas	Créd
OBRAS HIDRÁULICAS: REGULACIÓN Y CAPTACIÓN	2,5
PROCESOS E INSTALACIONES PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS	5
USOS Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS	2,5

OCTUBRE A MARZO

MÓDULOS ESPECÍFICOS
15 ECTS

MATERIAS OPTATIVAS:
15 ECTS

ELEGIR UNA DE LAS DOS ESPECIALIDADES (15 ECTS)

IV. GESTIÓN DE SISTEMAS HÍDRICOS (15 ECTS)

PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA	2,5
GESTIÓN DE ECOSISTEMAS ACUÁTICOS	5
CONSERVACIÓN Y MODELIZACIÓN DE SISTEMAS HIDROLÓGICOS	5
TELEDETECCIÓN APLICADA A RECURSOS HÍDRICOS	2,5

V. TECNOLOGÍA DEL AGUA (15 ECTS)

ALMACENAMIENTO Y REDES DE DISTRIBUCIÓN	2,5
DIMENSIONAMIENTO DE UNIDADES PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS	5
REUTILIZACIÓN Y DESALACIÓN DE AGUAS	2,5
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESTACIONES DE TRATAMIENTO DE AGUAS	5

MARZO A MAYO

MÓDULO DE APLICACIÓN:
18 ECTS

Elegir una de las dos asignaturas de 12 ECTS

VI. PERFIL INVESTIGADOR

INTRODUCCIÓN A LA METODOLOGÍA CIENTÍFICA	12
--	----

VII. PERFIL PROFESIONAL

PRÁCTICAS EN EMPRESA	12
----------------------	----

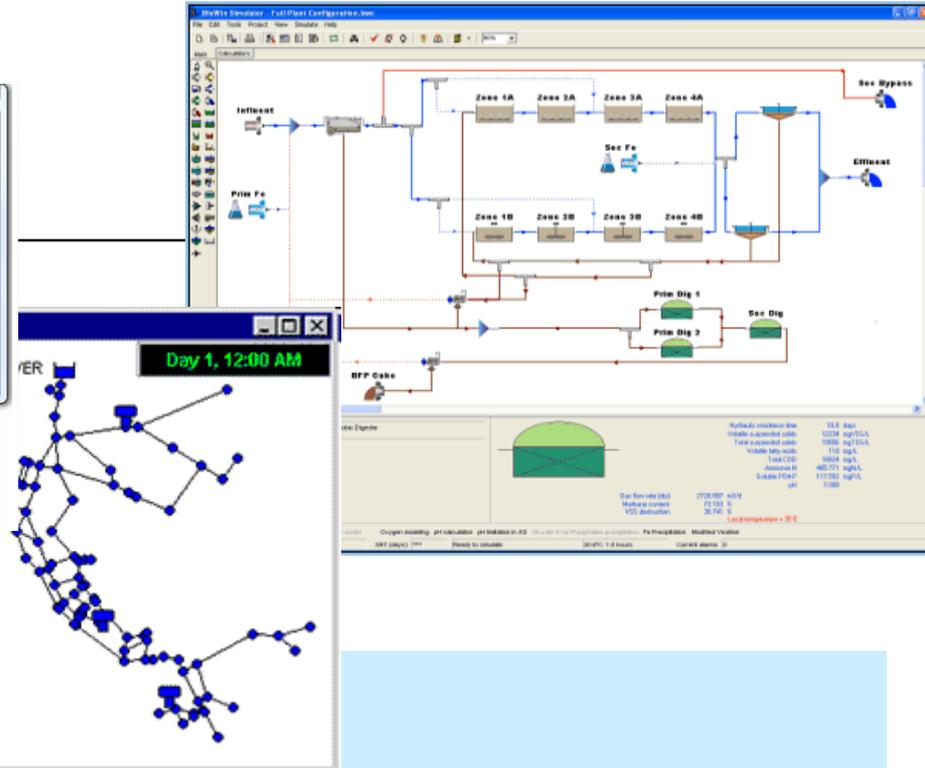
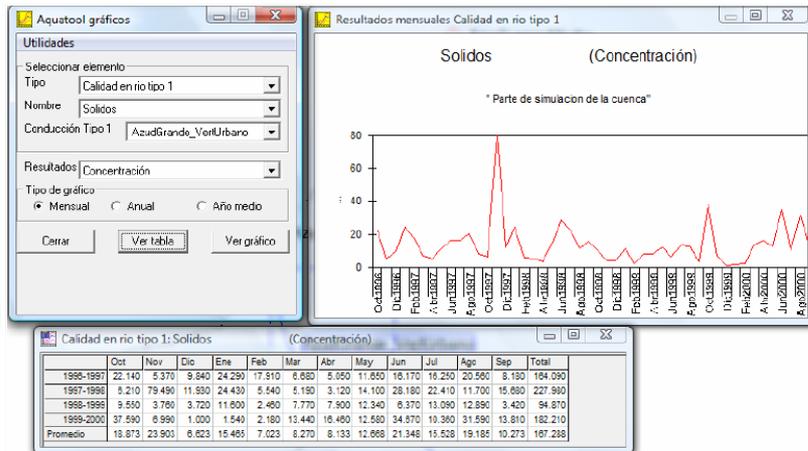
MAYO A SEPTIEMBRE

VIII. TRABAJO FIN DE MASTER

TRABAJO FIN DE MASTER	6
-----------------------	---

Total: 60 créditos

ACTIVIDADES PRÁCTICAS



Prácticas avanzadas de laboratorio

Detección de contaminantes emergentes

Evaluación de la Calidad de aguas de EDAR

Toxicología de contaminantes hídricos





Presas de Guadalcaacín y Los Hurones

Estación de limnología de Emasesa

Doñana

Río Tinto

EDAR de Jerez

EDAR de Cádiz

EDAR de Chiclana

ETAP el Montañés

Planta de Agua Ultra pura de NGS





Marismas de Doñana





Cuenca del Río Tinto





**Central de Ciclo
Combinado de NGS**



**EDAR GUADALETE
(JEREZ DE LA
FRONTERA)**



EDAR DE ARCOS DE LA FRONTERA





**PLANTA EXPERIMENTAL
CARRIÓN DE LOS CÉSPEDES
(CENTA)**



VISITAS A INSTALACIONES



CAMPO DE GOLF DE JEREZ



ACTIVIDADES EXTRAORDINARIAS

Celebración del día mundial en la UCA



Asistencia al Congreso internacional Smallwat11



ACTIVIDADES EXTRAORDINARIAS

Comida Fin de Master



Acto de Graduación



EMPRESAS COLABORADORAS



Agencia de Medioambiente y Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



Sociedad Anónima Municipal



Solutions & Technologies



CONSORCIO DE AGUAS
DE LA ZONA GADITANA



Depuración de Aguas del Mediterráneo



PEPSICO



Agencia de Medioambiente y Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

- Fotobiorreactores para la depuración de aguas residuales - Evaluación ecotoxicológica de aguas residuales
 - Teledetección aplicada a los medios acuosos. Procesos de difusión turbulenta en el medio ambiente
 - Depuración biológica de aguas residuales. Minimización en la producción de fangos
 - Aplicación de la nanofiltración al tratamiento del agua potable
 - Tratamiento de aguas de refrigeración
 - Tratamiento hidrotérmico de lodos de depuradora
 - Aplicaciones de la proteómica y genómica para el estudio de las actividades microbianas y sus implicaciones en el medio ambiente
 - Uso de técnicas moleculares para la caracterización e identificación de microorganismos eucariotas y Estrategias de erradicación de patógenos microbianos en el medio ambiente. Microbiología Aplicada
 - Tratamiento biológico de residuos y efluentes
 - Estrategias de tratamiento de lodos de depuradora. Obtención de bio-hidrógeno.
 - Pretratamiento de lodos y residuos Co-digestión de residuos
 - Tratamiento biológico de residuos y efluentes: biometanización y compostaje
 - Cuantificación de microorganismos en sistemas anaerobios: microscopía de epifluorescencia y de hibridación molecular
 - Tratamiento aerobio de aguas residuales - Reutilización y desalación de aguas
 - Comportamiento ambiental de xenobióticos
 - Reutilización de aguas residuales industriales mediante procesos de oxidación avanzados
 - Tratamientos avanzados de aguas residuales urbanas para su reutilización mediante Radiación Ultravioleta
 - Potabilización solar de aguas naturales mediante tecnologías de bajo coste basadas en la fotocatalisis heterogénea
- Comportamiento ambiental de contaminantes orgánicos sintéticos regulados y emergentes en sistemas acuáticos:
- Caracterización de la reactividad y de los mecanismos de transporte de contaminantes orgánicos regulados y emergentes: transferencia entre fases (coeficientes de partición), variación espacio-temporal y persistencia.
 - Simulación de procesos en laboratorio: adsorción-desorción, degradación, bioconcentración y toxicidad de tensioactivos.
 - Establecimiento de procedimientos avanzados de análisis y elucidación estructural de compuestos orgánicos y sus metabolitos de degradación (ASE, SPE, LC-MS, LC-MS-MS, LC-TOF, SBSE-GC-MS).
 - Calidad Ambiental: aplicación de técnicas termogravimétricas como control de contaminación de sedimentos.
 - Calidad de aguas de abastecimiento: embalses y red.
 - Metodología analítica en estudios de contaminación acuática. Análisis de metales en sistemas acuáticos. Especiación metálica, bioacumulación y potencial toxicidad de metales pesados en aguas. Técnicas de análisis por espectroscopía y voltametría. Técnicas de separación y preconcentración. Análisis de trazas metálicas.
 - Análisis Químico de muestras ambientales: desarrollo y aplicación de metodología. Metales pesados en el medio ambiente. Técnicas de ultralimpieza. Identificación de focos contaminantes. Cuantificación de efectos ambientales de actividades humanas.
 - Química analítica medioambiental. Técnicas de determinación de subtrazas de metales pesados en continuo. Transporte y preconcentración de subtrazas y ultratrazas metálicas en materiales de membrana líquida. Especiación de metales pesados.

Salidas profesionales



Saray Gutierrez Gordillo

Analista de Laboratorio en Aqualia Jerez
Sevilla y alrededores, España | Servicios medioambientales

Actual Aqualia Jerez, Zoobotanico Jerez de la Frontera.
Anterior Bodegas Gonzalez Byass (Jerez de la Frontera), Aqualia
Educación Universidad de Cádiz



Dr. Zouhayr Arbib

Researcher at FCC: Aqualia, **gestión integral** de S.A

España | Ingeniería industrial o mecánica

Actual FCC
Anterior CACYTMAR, CEPSA
Educación University of Cádiz



Ioscar Rojas

Técnico de Laboratorio en Torcalidad
Málaga y alrededores, España | Servicios medioambientales

Anterior Rica Hotels, Torcalidad, Biovalor
Educación Universidad de Cádiz



SUBSECRETARÍA TÉCNICA DE LOS RR.HH. en SENAGUA

Valencia y alrededores, España | Energía renovable y medio ambiente

Educación Universidad Politécnica de Valencia



Maria Reinoso

Jefe de proyectos - Técnico de I+D+i
Valladolid y alrededores, España | Servicios medioambientales

Actual Urbaser
Anterior VEOLIA WATER SOLUTIONS & TECHNOLOGIES - IBERICA,
KIWA WATER RESEARCH, Laboratorios OZER
Educación Universidad de Cádiz



MERCEDES VILLA

Docente en UTPL
Ecuador | Ingeniería civil

Anterior UTPL
Educación Universidad de Cádiz



Patricia Rodríguez Muñoz

Ingeniera Química
Jerez de La Frontera y alrededores, España | Naval

Actual Fluidmeccanica Sur
Anterior Fluidmeccanica Sur, Junta de Andalucía, Ingeniería del Pu S.L.
Educación Universidad de Cádiz



Cristiane Caçado

Equipe de Coordenação
Belo Horizonte y alrededores, Brasil | Ingeniería civil

Actual Progen - Projetos, gerenciamento e engenharia Ltda.
Anterior Progen - Projetos, gerenciamento e engenharia Ltda.,
SANAG Engenharia de Saneamento Ltda., CEPSA
Educación Universidad de Cádiz



Xiomara Gomez

Ingeniera Ambiental en Obra Conjunto Matecaña
Colombia | Servicios medioambientales

Actual Constructora Alfredo Amaya H. Cia Ltda.
Anterior Universidad de Santander-UNDES, Gradex Ingeniería,
Piedecuesta
Educación Universidad de Cadiz, Espana



Marta Jiménez López

Jefatura de Calidad, Medio Ambiente y Prevención de Riesgos Laborales en PREVECON S.A.C.
Perú | Energía renovable y medio ambiente

Actual PREVECON S.A.C
Anterior Automecatrónica BMW&MINI Specialist, Universidad de Cádiz
Educación Universidad Internacional de La Rioja



Carmen Soto Fernández

Chemist at SOLEVAL RENOVABLES S.L.
Sevilla y alrededores, España | Energía renovable y medio ambiente

Actual SOLEVAL RENOVABLES S.L.
Anterior Universidad de Cadiz
Educación Universidad de Cádiz



Sandra González Pérez

Ingeniera de diseño en INGENIERIA E HIDROSISTEMAS DE CONSULTORIA DEL ECUADOR S.A. GRUCONSA

Jerez de La Frontera y alrededores, España - Ingeniería civil

Jenny Lorena Victoria Escobar

Bioingeniera, Máster en Gestión Integral del Agua
Otro | Servicios medioambientales

Actual Grupo Marwen Calsan S.L.
Anterior MPE Consultoría en Prevención de Riesgos Laborales,
Tratamientos de Agua
Educación CEA



Carlos Aragon

Investigador en Fundación Centro de las Nuevas Tecnologías del Agua
Sevilla y alrededores, España | Investigación

Anterior Universidad de Cádiz
Educación Universidad de Cádiz



Tania Pasadas Pérez

Técnico Junior HSE en Dragados Offshore
Jerez de La Frontera y alrededores, España | Petróleo y energía

Anterior Universidad de Cádiz, Dragados Offshore, University of Cádiz
Educación Universidad San Pablo-CEU



Abel Herrera

Especialista en ECOPAPEL
Sevilla y alrededores, España | Servicios medioambientales

Anterior Cubahidráulica, Geocuba
Educación Universidad de Cádiz



Mariam Salas

Inspector Ambiental en Preacero Pellizzari C.A.
Venezuela | Servicios medioambientales

Anterior RGA Ingeniería y Proyectos C.A., Delegación de agricultura, pesca y medio ambiente, Constructora Peralta C.A.
Educación Universidad de Cádiz



Carlos Nieves

Profesional de Servicios medioambientales
Sevilla y alrededores, España | Servicios medioambientales

Actual ZonoSistem - Ingeniería del Ozono S.L.U.
Educación Universidad de Cádiz



Jairo Moreno

Proyectos especiales en ATP ingeniería
Colombia | Biotecnología

Anterior Universidad de Cádiz, CIAT, Pontificia Universidad Javeriana
Educación Pontificia Universidad Javeriana



Fernando Molina Chávez

Responsable Zona Sur y Canarias. EDAR y ETAP.
LABYGEMA SL.

Sevilla y alrededores, España | Servicios medioambientales

Anterior Labygema SL, PROMEDIO
Educación Universidad de Cádiz



Asier Toribio Torrero

Director Técnico en Aquatic BioTechnology
Jerez de La Frontera y alrededores, España | Biotecnología

Educación Universidad de Cádiz

Enviar un mensaje

1er

1er

1er

1er

1er

1er

1er

1er

Salidas profesionales



María López Villarrubia

1er

Técnico superior de cultivos marinos en el ayuntamiento de San Fernando

San Fernando, Andalucía, Spain | Servicios medioambientales

Actual Ayuntamiento de San Fernando
Anterior EMASESA, Ecogades, ECOGADES S.L.
Educación Universidad de Cádiz



Raquel Fueyo

Técnico de Medio Ambiente en GEN Grupo Energético de Puerto Real

Ver perfil

Enviar un mensaje



Cristina Vergel

Process Engineer at Goodtech Environment AS
Oslo y alrededores, Noruega | Servicios medioambientales

Actual Goodtech
Anterior University of Oslo, Universidad de Cádiz, OTRI / NAVANTIA
Educación Agrifood International Doctoral School / Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario (ceiiA3)



Pilar Gutiérrez Pineda

Técnico de laboratorio. EDAR Haro (La Rioja)

Valencia y alrededores, España | Servicios medioambientales

Actual Grupo Aguas de Valencia, Laboratorio de Ilimnología, Universidad de Valencia
Anterior egevasa (Aguas de Valencia), centro de investigaciones sobre desertificación-CIDE
Educación Universidad de Cádiz



Elena Cañete Olivenza

Departamento comercial en Sinapse energia

Jerez de La Frontera y alrededores, España | Ingeniería civil

Actual Sinapse energia
Anterior Sinapse energia, Procerplan
Educación Facultad Ciencias del Mar y Ambientales



Claudia Granada

1er

Estancia Técnico Académica en proyecto CONACYT en Instituto de Ingeniería de la UNAM

Ciudad de México y alrededores, México | Investigación

Anterior Instituto de Ingeniería de la UNAM, Universidad Nacional Autónoma de México., Genética Molecular Aplicada S.A. de C.V.
Educación Universidad de Cádiz

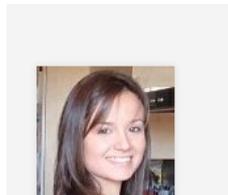


Mariam Salas

1er

Inspector Ambiental en Preacero Pellizzari C.A.
Venezuela | Servicios medioambientales

Anterior RGA Ingeniería y Proyectos C.A., Delegación de agricultura, pesca y medio ambiente, Constructora Peratta C.A.
Educación Universidad de Cádiz



Patricia Clavijo Villagrasa

Estudiante en Universidad de Cádiz

El Vendrell, Cataluna, Spain

Anterior PGG QUALITY, Bureau Veritas, EDAR Sabadell Riu Ripoll
Educación Universidad de Cádiz



María del Pilar Manjón Ruiz

Analyst en SOPURA LIMITED

España | Servicios medioambientales

Actual SOPURA QUIMICA, HEINEKEN
Anterior EMASAGRA/AGBAR
Educación Universidad de Cádiz

Irene Romero

1er

Responsable de Planta de Producción de Microalgas

Jerez de La Frontera y alrededores, España | Biotecnología

Actual ALGAENERGY, S.A.
Anterior Sociedad Española de Microalgas y Subproductos, Establecimientos HEFE, Biotecnología de Microalgas (Btm)
Educación Universidad de Cádiz



José Girón

Gestión de Agua y Energía

Villamartín, Andalucía, Spain | Ingeniería industrial o mecánica

Anterior EMED Tartessus, JMJ Sur, Kacingas, Pérez Payo..., AECID, ATTSF
Educación Universidad de Cádiz



Rosana Fernandez Artime

Auxiliar de laboratorio en Ingenieros Asesores S.A.

Gijón y alrededores, España | Servicios medioambientales

Anterior Ingenieros asesores, Empresa municipal de aguas, Tachuela Animacion
Educación LILA

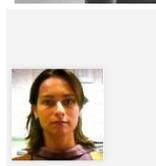


Javier Simancas de Lemus

Asesor Técnico Científico/Responsable Logístico - Ministerio Agricultura Angola en Bio-Silk

Madrid y alrededores, España | Agricultura

Actual Bio-Silk
Anterior BTM-Biotecnología de Microalgas, EMYTEC S.A.
Educación Universidad de Cádiz



Cristiane Cañado

1er

Coordenação de projetos e engenheira de saneamento

Belo Horizonte y alrededores, Brasil | Ingeniería civil

Anterior Progen - Projetos, gerenciamento e engenharia Ltda., SANAG Engenharia de Saneamento Ltda., CEPISA
Educación Universidad de Cádiz

Doctores y Doctorandos

Daniel Rubio Mihi

Beuario de investigación en Universidad de Cádiz
Jerez de La Frontera y alrededores, España | Investigación

Actual Universidad de Cádiz
Anterior Universidad de Cádiz
Educación Universidad de Cádiz



Carmen Ruiz Delgado

Investigadora predoctoral en Universidad Pablo de
Olavide

Sevilla y alrededores, España | Enseñanza superior

Anterior Consejería de Medio Ambiente
Educación Universidad de cadiz



Cristina Vergel

Process Engineer at Goodtech Environment AS
Oslo y alrededores, Noruega | Servicios medioambientales

Actual Goodtech
Anterior University of Oslo, Universidad de Cádiz, OTRI / NAVANTIA
Educación Agrifood International Doctoral School / Campus de
Excelencia Internacional Agroalimentario (ceiA3)

1er

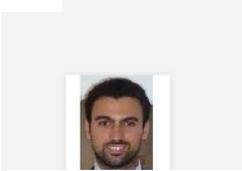


Javier Moreno Andrés

Investigador Pre-Doctoral en Universidad de Cádiz
Granada y alrededores, España | Servicios medioambientales

Anterior Universidad de Cádiz, Biotecnología de Microalgas Europe,
S.L. - BTM, Ecomimesis, Agentes Estratégicos Ambientales
Educación Universidad de Cádiz

1er



Fabián Núñez Fernández, PhD

Doctor en Ingeniería-Tecnologías del Medio Am
Sevilla y alrededores, España | Investigación

Anterior UNIVERSIDAD DE CADIZ, UNIVERSIDAD DE CÁ
INTERLAB.
Educación Universidad de Cádiz

1er



María José Quero Pastor

Responsable de Laboratorio y Calidad en Supinsa S.L.
Grupo Santa Maria

Málaga y alrededores, España | Productos químicos
Actual Universidad de Cadiz, Supinsa S.L. Grupo Santa Maria,
Laboratorio de Aguas Naturales y de Consumo Humano de
la Universidad de Cádiz
Anterior Universidad de Cádiz
Educación European Quality Formacion

1er



Sara García

Investigador en Universitat Politècnica de València
(UPV)

Córdoba y alrededores, España | Investigación

Educación Universidad de cadiz

1er



Sara Haro Páez

PhD student en Universidad de Cádiz

Málaga y alrededores, España | Servicios medioambientales

Actual Universidad de Cádiz
Anterior Consorcio Medio Ambiente Estepa-Sierra Sur, Escuela de
Verano 2014 en Gilena, Sevilla, Universidad de Cádiz
Educación ETS de Ingeniería Agronómica/Centro de Formación
Permanente de la Universidad d

1



Victoria Manuel 2er

Ingeniera Química

Jerez de La Frontera y alrededores,
España • Productos químicos



Víctor Larios Molina

PhD Student researcher at Russian State
Hydrometeorological University

Federación Rusa | Investigación

Actual Russian State Hydrometeorological University
Anterior Chiciana Natural, S.A., Departamento de Tecnologías del
Medio Ambiente, Departamento de Biología, área de
Ecología
Educación Universidad de Cádiz

Víctor Riau Arenas

Postdoctoral Researcher at IRTA

Barcelona y alrededores, España | Investigación

Actual IRTA
Anterior The Spanish National Research Council, University of Cadiz, Grupo EULEN
Educación University of Cadiz



Jairo Moreno

PHD Student en università degli studi di Cassino
Colombia | Biotecnología

Actual Erasmus Mundus
Anterior ATP Ingeniería, Universidad de Cádiz, CIAT
Educación Pontificia Universidad Javeriana



Rosa María Baena-Nogueras

Research fellow in University of Cádiz
Granada y alrededores, España | Investigación

Actual Trent University, Universidad de Cádiz
Anterior University of Cádiz and University of Granada, Universidad de
Cádiz, Novotec Consultores, S.A.
Educación University of Cadiz

1er



Jose Angel Llamas

Profesor Asociado Doctor Universidad de Cadiz

Jerez de La Frontera y alrededores, España | Enseñanza superior

Actual Universidad de Cadiz
Educación Universidad de Cadiz

1er



Juan Manuel Traverso Soto

Doctor en Tecnología Ambiental y Gestión del Agua

Jerez De La Frontera, Andalucía, Spain | Investigación

Anterior Universidad de Cádiz, HEYMO Ingeniería, S.A., BIONATURIS
GROUP
Educación University of Cambridge

1er



Pablo María Romero Pareja 1er

PhD Student at University of Cádiz

Jerez de La Frontera y alrededores,
España • Servicios medioambientales

Macarena Silva

Doctorado en Química Analítica. Universidad de Cádiz
Cadiz, Andalucía, Spain | Investigación

Actual Universidad de Cádiz
Anterior Universidad de Cádiz, Análisis del Territorio
Educación Universidad de Cádiz

2



Jose Abelleira

Postdoctoral Associate at Duke University
Durham, North Carolina | Ingeniería civil

Actual Duke University
Anterior Universidad de Cádiz

1er

IDEAS CLAVE PARA APROVECHAR EL MASTER

- **Clases teóricas**
 - Participar y asistir a clase
 - Trabajar los ejercicios y actividades
 - Estudiar, leer, debatir la documentación
- **Trabajos en grupo**
 - Integrarse en el grupo de alumnos: conocer a todos, ayudar, etc.
 - Seleccionar un coordinador de grupo
 - Repartir y compartir tareas. Colaborar activamente
 - Conocer la globalidad del trabajo
 - Determinar metodología de trabajo
- **Actividades (prácticas, visitas, seminarios..)**
 - Participar y asistir
 - Hacer una buena memoria: Buscar información, procesarla, ser originales, etc.
 - Cuidar la Presentación oral y escrita
- **Actitud general**
 - Ilusión por aprender
 - Disposición al trabajo y al esfuerzo: 40 h/semana
 - Colaborar a la buena marcha del master
 - Interactuar con el profesorado: tutorías, sugerencias, etc.
 - Definir el perfil y seleccionar línea de trabajo o prácticas cuanto antes