

## RELACIÓN DE TFG APROBADOS EN LA CTFG DEL 19 DE JUNIO DE DE 2019

### Listado de TFG propuestos para el Grado en CC Mar y asignados

DEPARTAMENTO	TUTOR/ES	TÍTULO	ALUMNO ASIGNADO
Biología	Remedio Cabrera Castro	Conociendo a la palometa blanca, <i>Trachinotus ovatus</i> .	Dolores del Rocío Cotán Espina
	Remedio Cabrera Castro	Elasmobranquios en acuafilia.	Juan Manuel Torcuato Barrera
	Remedio Cabrera Castro/ Elena Boadas	La contaminación por residuos en la playa del Prat del Llobregat.	Laia Moreno Martínez

### Listado de TFG propuestos para Grado en CC Ambientales, y asignados

DEPARTAMENTO	TUTOR/ES	TÍTULO	ALUMNO ASIGNADO
Biología	Sokratis Pappaspyrou/ Emilio García Robledo	Efecto de la temperatura en el metabolismo del sedimento: cálculo del coeficiente $Q_{10}$ .	María Guerra Lobato
	Fernando Brun Murillo/ Mercedes García Barroso	Prácticas en la consultoría ambiental "Tecnoambiente".	Juan Carlos García Tejero
Ciencias de la Tierra	Francisco Javier Gracia Prieto	Geomorfología del Parque Natural de la Ciudad Encantada (Cuenca).	Antonio Manuel Carvajal Ortega

### Listado de TFG propuestos para el Doble Grado en CC Mar y CC Ambientales, y asignados

DEPARTAMENTO	TUTOR/ES	TÍTULO	ALUMNO ASIGNADO
Biología	Francisco Hortas Rodríguez-Pascual/ Remedio Cabrera Castro	Conocer para conservar especies de vertebrados amenazados.	José Manuel Marín Domínguez
Física Aplicada	Miguel Bruno Mejías/ Marina Bolado Penagos	Análisis de la variabilidad de las estructuras mesoescalares del Mar de Alborán.	María Andrea Orihuela García
	Rafael Mañanes Salinas/ Juan Jesús Gomiz Pascual	Evaluating the impact in the hydrology of the Guadalquivir estuary of the land use change along the Guadalquivir basin over the last 25 years.	Gianluca Gerich

### Listado de TFG propuestos para el Doble Grado en CC del Mar y CC Ambientales

DEPARTAMENTO	TUTOR/ES	TÍTULO
Biología	Alfonso Corzo Rodríguez/ Francisco Miguel Lara Rallo	Estimación de los flujos difusivos de carbono inorgánico y oxígeno a partir de microperfiles en sedimentos fototróficos sometidos a transiciones de marea.

**Este trabajo se propone para Doble Grado en CC del Mar y CC Ambientales, y también para los dos grados simples.**

## RELACIÓN DE TFG APROBADOS EN LA CTFG DEL 5 DE ABRIL DE DE 2019

### Listado de TFG propuestos para el Grado en CC Mar y asignados

DEPARTAMENTO	TUTOR/ES	TÍTULO	ALUMNO ASIGNADO
Biología	Juan Antonio Martos Sitcha	Evaluación de piensos de valor nutritivo mejorado sobre el rendimiento productivo y metabolismo de la liseta ( <i>Chelon labrosus</i> ).	Isabel Barranco Ávila
	Milagrosa Oliva Ramírez	Bioensayo de toxicidad con aflatoxinas AFB1: Efectos hispatológicos en varios órganos de dorada ( <i>Sparus aurata</i> , Linneo, 1758).	Jesús Ramón Cosano Yago
	Ignacio González Gordillo	Aplicación del análisis de imagen en estimas biomasa de tres especies de misidáceos ( <i>Ropalophthalmus tartessicus</i> , <i>Neomysis integer</i> y <i>Mesopodopsis slabberi</i> ) del estuario del río Guadalquivir.	Javier Díaz Pérez
	Remedio Cabrera Castro	Estudio y caracterización de macroinvertebrados obtenidos en cinco playas del litoral gaditano.	Alberto García González
	Remedio Cabrera Castro	Estudio preliminar de la distribución y crecimiento de la palometa ( <i>Trachinotus ovatus</i> ) en el Golfo de Cádiz.	Jesús López Báez
	Juan Miguel Mancera Romero / Ignacio Ruiz-Jarabo de la Rocha	Evaluación del crecimiento y metabolismo energético de juveniles de dorada ( <i>Sparus aurata</i> ) tras la inclusión de pienso suplementado con hidrolizados de <i>Nannochloropsis gaditana</i> .	Álvaro Quevedo Jurado
	Gloria Peralta González	Ratios Peso: Superficie de la biomasa foliar de las principales especies vegetales presentes en la marisma baja de la Bahía de Cádiz.	Verónica Lara Gijón
Biología/ Historia, Geografía y Filosofía	Ana Bartual Magro / M <sup>a</sup> Luisa Pérez Cayeiro	Estudio de condiciones óptimas para el cultivo de algas en el Parque Natural Bahía de Cádiz.	Juan Rodela Moreno
Historia, Geografía y Filosofía	M <sup>a</sup> Luisa Pérez Cayeiro/ Nazaret Murillo Fernández	Revisión bibliográfica de las diferentes estrategias de gestión y medidas de adaptación al cambio climático aplicadas en las zonas costeras europeas.	Ana Carmen Romero Pérez
	M <sup>a</sup> Luisa Pérez Cayeiro / Carmen Tornero Pinilla	Prácticas en empresa Atlántida Medio Ambiente, S.L.	Beñat Egidazu de la Parte
	M <sup>a</sup> Luisa Pérez Cayeiro / José Antonio Pardo Moreno	Prácticas de empresa en Chiclana Natural.	Victoria Isabel Ferrera Plaza
Ciencias de la Tierra / Física Aplicada	Giorgio Anfuso / Óscar Álvarez Esteban	Distribución y características de los residuos sólidos en las playas de Cádiz: relaciones con la dinámica litoral mediante técnicas de modelado numérico.	José Manuel Tallón Ortega

Ciencias de la Tierra	Giorgio Anfuso	Distribución y características de los residuos sólidos en el litoral de Ceuta: relaciones con la dinámica y el uso de la playa.	M <sup>a</sup> Teresa Aguilar Torrelo
	Javier Benavente González	Dinámica de las dunas de una sección de playa de Baja California (México).	Beatriz Gasalla López
	Laura del Río Rodríguez	Eventos extremos en el medio marino y en tierra firme: huracanes y tornados.	José Luis García García
Física Aplicada	Alfredo Izquierdo González	Variabilidad de la actividad de los ciclones tropicales en el Atlántico Norte.	Carmen Ferrero Martín
	Alfredo Izquierdo González/ Andrés Cianca	Análisis oceanográfico de una sección de planeador submarino (GLIDER) entre Canarias y Madeira.	Juan Alberto Jiménez Rincón
Tecnologías del Medio Ambiente	Enrique Nebot Sanz	Estudio de la calidad Ambiental del río Guadalquivir en la última década.	Antonio Durán Morillo

### Listado de TFG propuestos para Grado en CC Ambientales, y asignados

DEPARTAMENTO	TUTOR/ES	TÍTULO	ALUMNO ASIGNADO
Biología / Química Analítica	Fernando Ojeda Copete / Ceferino Carrera Fernández	Análisis de los compuestos orgánicos volátiles involucrados en la atracción de insectos por la especie endémica de planta carnívora <i>Drosophyllum lusitanicum</i> (Drosophyllaceae).	Luis García Moreno
Biología	Fernando Ojeda Copete / Susana Gómez González	Efectos de los pinares de <i>Pinus pinea</i> L. sobre la biodiversidad de la vegetación litoral del parque natural de El Estrecho (Cádiz).	Jaime Roldán Delage
	Ana Isabel García-Cervigón Morales / Irene Martín Rodríguez	Dispersión de semillas de la planta carnívora <i>Drosophyllum lusitanicum</i> en el Campo de Gibraltar.	Irati Falces Martínez
	Alejandro Pérez-Hurtado de Mendoza	Efecto de campaña de voluntariado ambiental y otras acciones de manejo sobre poblaciones de aves reproductoras de salinas del Parque Natural Bahía de Cádiz.	Salvador Durán Caballero
	Esperanza Macarena Castro Casas	Cálculo del impacto ambiental generado por el uso de vehículos a motor y retirada de biomasa durante el 'Proyecto de Monitoramiento de Playas de Bacia de Santos (PMP-BS Fase I) y caracterización de los accesos a las playas monitoreadas.	Lucía Vita Sastre

	Susana Gómez González / Ramón Casimiro-Soriguer Camacho	Efectos maternos sobre los rasgos de las semillas de <i>Cistus populifolius</i> (Cistaceae) y su relación con la respuesta de germinación al calor.	Raúl Ariza Díaz
	Fernando Brun Murillo	Asesoramiento para garantizar el alcance de los estándares de Certificación Empresarial durante la estancia en Q-Innovate Consultores.	Gonzalo Gómez Chaves
Biomedicina, Biotecnología y Salud Pública	Alejandro Centeno Cuadros	Aplicaciones de las técnicas de ADN ambiental en Ciencias Ambientales	Amador Huerta Vela
	Francisco Javier Fernández Acero	Ensayos para la mejora del crecimiento de <i>Pyrocistis lúnula</i> .	Elena M <sup>a</sup> Carrasco Reinado
Ciencias de la Tierra	M <sup>a</sup> Carmen Fernández Puga	Caracterización de fuentes tsunamigénicas y riesgos asociados a lo largo de la región costera del SO de la Península Ibérica.	Alberto Martínez Piernas
Historia, Geografía y Filosofía	Ana M <sup>a</sup> Macías Bedoya	Evaluación crítica de las actividades desarrolladas en la empresa "Chiclana Natural, S.A." desde una perspectiva interdisciplinar.	Zaira Rivero Fernández
Matemáticas	Juan Carlos Díaz Moreno	Análisis de un modelo determinístico no periódico aplicado a la predicción meteorológica.	Antonio Marcos de la Sierra Muñiz
Tecnologías del Medio Ambiente	Montserrat Pérez García	Recopilación de información y análisis de datos para la evaluación de impacto ambiental en TECNOAMBIENTE S.L.-Jerez.	Juan Ramón Cañas Fernández
	Luis Alberto Fernández Güelfo/ José Luis García Morales	Prácticas profesionales en Cátedra Verinsur-UCA: Estudio de las mejores técnicas disponibles (MTD) en el sector del tratamiento de residuos.	Adrián Toro Vera
	Asunción Acevedo Merino	Desempeño ambiental en la planta de gestión integral de residuos de la empresa PUSAMA, S.L.	Alejandro Izquiano Valle
	Asunción Acevedo Merino	Control y documentación de residuos peligrosos en la empresa RECOSOL, S.L.	Víctor Cruz Gallegos
	José Luis García Morales	Prácticas profesionales en la empresa SIDMA.	Claudia Arellano Ramírez
	----	Implantación de un Complejo Ambiental para la Gestión y Tratamiento de Residuos: prácticas de empresa en Ibermad Medio Ambiente y Desarrollo, S.L.	Almudena Calleja Rider
	----	Implantación de sistemas de Gestión Ambiental según la norma internacional ISO 14001. Prácticas de empresa en PROYECTOS DE INGENIERÍA Y CALIDAD, S.L.: consultoría de sistemas.	Esteban Ballesteros Gálvez
	Rosario Solera del Río	Estudio de construcción de una EDAR para la localidad de Alcalá del Júcar (Albacete).	Jesús López Baez

	M <sup>a</sup> Rocío Rodríguez Barroso	Estudio de gases de efecto invernadero y aplicación del cálculo de la Huella de Carbono de la empresa NAVANTIA en la Bahía de Cádiz.	Begoña Reinado Salvago
	M <sup>a</sup> Rocío Rodríguez Barroso	Estudio de la situación del sector ambiental de las empresas asociadas a la entidad de Confederación de Empresarios de la Provincia de Cádiz.	Abraham Morales Aquino
Toxicología	Juana M <sup>a</sup> Arellano López / M <sup>a</sup> Gemma Albendín García	Presencia de microplásticos en las aguas de botella. Efectos adversos sobre la salud humana.	Pablo López Anelo
	Juana M <sup>a</sup> Arellano López / M <sup>a</sup> Gemma Albendín García	Efectos tóxicos en organismos acuáticos por compuestos orgánicos asociados a microplásticos.	Isabel Gelabert Barroso

### Listado de TFG propuestos para el Grado en CC Ambientales

DEPARTAMENTO	TUTOR/ES	TÍTULO
Biología	Ramón Casimiro-Soriguer Camacho/ Susana Gómez González	Variabilidad en la respuesta al fuego de la jara <i>Cistus populifolius</i> (Cistaceae).
	Raúl Ochoa Hueso	Efectos del cambio climático sobre las comunidades microbianas del suelo en un bosque australiano.
Ciencias de la Tierra	Fco. Javier Gracia Prieto	Geomorfología del campo de dolinas de Los Palancares y su entorno (Cuenca).

### Listado de TFG propuestos para el Doble Grado en CC Mar y CC Ambientales, y asignados

DEPARTAMENTO	TUTOR/ES	TÍTULO	ALUMNO ASIGNADO
Biología	Milagrosa Casimiro-Soriguer Escofet/ Narciso Mazuelos Flores	Huella de carbono para <i>Dicentrarchus labrax</i> y monitorización de procesos para su reducción.	Francisco M. López Ruiz
	José Ángel Gálvez Lorente / Alfredo Barragán	Realización y apoyo de proyectos en la empresa "Método Ambiental Consultores, S.L."	María Lechuga Cabrera
Química Analítica	Carolina Mendiguchía Martínez/ Pedro Astola	Estudio de las emisiones gaseosas provenientes de una línea de baños destinada al tratamiento superficial de aleaciones de aluminio mediante anodizado.	María Serrano Sánchez
	Juan José Pinto Ganfornina/ Alfredo Barragán Pdrote	Sensibilización y concienciación ambiental en el medio natural y litoral del Parque Natural de la Breña y Marismas de Barbate.	Marina Carrasca Fajardo
Química Física	Teodora Ortega Díaz/ Ana Sierra Padilla	Importancia de los procesos de oxidación en las emisiones de CH <sub>4</sub> a la atmósfera en sistemas costeros.	Jorge Urbano Mairen
	Miriam Hampel	Ocurrencia y efectos de compuestos farmacéuticamente activos (PhAC) seleccionados en medios acuáticos: casos de España.	Carlos M. Rodríguez Coca
Tecnologías del Medio Ambiente	M <sup>a</sup> Rocío Rodríguez Barroso/ Dolores Coello Oviedo	Determinación de microplásticos en Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales del litoral de la provincia de Cádiz: rendimiento de depuración y posible impacto en el medio marino.	Ana A. Franco del Pino
	M <sup>a</sup> Rocío Rodríguez Barroso/ Joaquín González Álvarez	Estudio y gestión de residuos producidos en la Cooperativa Agraria y Cooperativa Pesquera del municipio de Conil de la Frontera: propuesta de nueva gestión bajo los criterios de la Estrategia Andaluza de Bioeconomía.	Itziar Álvarez Trasobares

### Listado de TFG propuestos para el Doble Grado en CC Mar y CC Ambientales

DEPARTAMENTO	TUTOR/ES	TÍTULO
Química Física	M <sup>a</sup> Laura Martín Díaz	Los cnidarios como indicadores de cambio climático.

## RELACIÓN DE TFG APROBADOS EN LA CTFG DEL 3 DE DICIEMBRE DE DE 2019

### Listado de TFG propuestos para el Grado en CC Mar y asignados

DEPARTAMENTO	TUTOR/ES	TÍTULO	ALUMNO ASIGNADO
Biología	José Luis Varela/ Laura Prieto Gálvez	Dinámica del ctenóforo <i>Bolinopsis vítrea</i> en el río San Pedro (Bahía de Cádiz).	Pablo Gento Arazola
	Juan Antonio Martos Sitcha	Efectos de la adición del péptido GHRP-6 en la dieta de la dorada ( <i>Sparus aurata</i> ): implicaciones en el rendimiento productivo y metabolismo intermediario.	Ignacio Martí García
	Juan Miguel Mancera Romero / Ignacio Ruíz Jarabo	Estudio de las acciones fisiológicas del cortisol en dorada ( <i>Sparus aurata</i> L.)	Jaqueline Lobera Fernández
	Fernando G. Brun Murillo / Rocío Jiménez Ramos	Influencia de las perturbaciones antropogénicas y naturales sobre praderas de angiospermas marinas: Respuestas de resistencia y tolerancia.	Javier Cavijoli Bosch
	Francisco Hortas Rodríguez-Pascual	Control de gaviotas en vertederos mediante técnicas disuasorias.	Ángela Jaén Ballester
	Remedios Cabrera Castro	Manejo y mantenimiento de mamíferos marinos en cautividad.	Raquel Morente Aranda
	Juan Ignacio González Gordillo	El género oplophorus (crustacea, decapoda, oplophoridae) del Atlántico profundo: revisión taxonómica, claves para su identificación y distribución batimétrica.	Rebeca Osinaga Meehan
Física Aplicada	Miguel Bruno Mejías / Alfredo Izquierdo González	Estudio del potencial del Estrecho de Gibraltar para su uso como zona de ensayo de dispositivos convertidores de energía de corrientes marinas.	Miguel Andrés Martín
Química Física	Teodora Ortega Díaz / Rocío Ponce Alonso	Comportamiento del carbono disuelto y grado de saturación del CaCO <sub>3</sub> en el estuario del río Guadalete.	Alejandra López García de León

### Listado de TFG propuestos para el Grado en CC Mar

DEPARTAMENTO	TUTOR/ES	TÍTULO
Física Aplicada	Juan Jesús Gómiz Pascual	Evaluación de las técnicas de calibración para el transporte de sustancias en modelos hidrológicos.

## Listado de TFG propuestos para el Grado en CC Ambientales y asigandos

DEPARTAMENTO	TUTOR/ES	TÍTULO	ALUMNO ASIGNADO
Biología	Fernando G. Brun Murillo / Luis Gonzalo Egea Tinoco	Efecto de los ecosistemas costeros vegetados y sin vegetación en la dinámica de acumulación de basuras marinas en la Bahía de Cádiz.	Javier Cavijoli Bosch
Ciencias de la Tierra	Fco. Javier Gracia Prieto	Búsqueda y recopilación de datos bibliográficos referentes a la gestión de espacios protegidos caracterizados por el desarrollo de paisajes sobre rocas graníticas.	Álvaro Sisto Alconchel
	Fco. Javier Gracia Prieto	El Monumento Natural de Palancares y Tierra Muerta (Sierra de Cuenca). Geomorfología y gestión ambiental.	Gonzalo Zuzurragai Ortiz
Historia, Geografía y Filosofía	Adolfo Chica Ruiz	Impactos ambientales de los incendios.	Claudia Rebollo Campos
Química Orgánica	Cristina Pinedo Rivilla	Estudio de los hongos de origen marino <i>Emericellopsis maritima</i> y <i>Purpureocillium lilacinum</i> como biorremediadores mediante la biotransformación de compuestos modelo.	Jesús Pinedo de Porres
Tecnologías del Medio Ambiente	Montserrat Pérez García / Rosario Solera del Río	Valoración energética de biosólidos y residuos agroalimentarios.	Antonio J. Aragón Barroso
	Rocío Rodríguez Barroso / Marta Romero Gutiérrez	Apoyo al Sistema de Gestión Ambiental (ISO 14001:2015) en el Hospital de Jerez de la Frontera (área de gestión sanitaria norte de Cádiz).	Lucía del Mar Flores Gallego
	Rocío Rodríguez Barroso / Jorge R. Sánchez de las Cuevas	Adecuación de infraestructuras para la gestión de residuos durante períodos de reparaciones de buques: prácticas curriculares en el centro NAVANTIA de San Fernando.	Fco. Javier Martínez Gómez
	Rocío Rodríguez Barroso / José Manuel Solano Mulero	Estudio de seguimiento del proyecto de compostaje en municipios de la sierra de Cádiz bajo criterios de Economía Circular: prácticas curriculares en la empresa Basura Sierra de Cádiz (BASICA).	Juan Rodríguez Román
Tecnologías del Medio Ambiente / Historia, Geografía y Filosofía	Rocío Rodríguez Barroso / Alfredo Fernández Enriquez	Aplicación de técnicas SIG a la gestión de residuos o subproductos en polígonos industriales.	Isabel Cabezas Juárez

## Listado de TFG propuestos para el Grado en CC Ambientales

DEPARTAMENTO	TUTOR/ES	TÍTULO
Física Aplicada	Juan Jesús Gómiz Pascual	Evaluación de las técnicas de calibración para el transporte de sustancias en modelos hidrológicos.

## Listado de TFG propuestos para el Doble Grado en CC Mar y CC Ambientales, y asignados

DEPARTAMENTO	TUTOR/ES	TÍTULO	ALUMNO ASIGNADO
Biología	José Luis Varela Fuentes / Francisco Baldó Martínez	Evidence of sexual segregation in a common deep-water shark: implications for conservation and management.	M <sup>a</sup> Dolores Riesgo Torres
	Juan Lucas Cervera Currado / Laura Prieto Gálvez	Estudio del efecto de la acidificación y el calentamiento del Mar Mediterráneo sobre los estatolitos del escifozoo <i>Cotylorhiza tuberculata</i> .	Manuel Jesús León Cobo
	Fernando G. Brun Murillo / José Lucas Pérez Llorens	Estudio de la germinación de semillas de <i>Zostera marina</i> L. y cultivo <i>in vitro</i> de plántulas, con el objetivo de la creación de un vivero como método de restauración de estos ecosistemas.	Lucía Rodríguez Arias
	Fernando G. Brun Murillo / Luis Gonzalo Egea Tinoco	Análisis del efecto de la densidad de haces sobre el metabolismo y los flujos de carbono orgánico disuelto (COD) en comunidades de fanerógamas marinas.	Alba Yamuza Magdaleno
	Fernando G. Brun Murillo / Rocío Jiménez Ramos	Estudio de una ola calor simulada in situ en comunidades de micrófitos marinos. Efecto en el metabolismo de carbono y flujos de carbono inorgánico disuelto (COD).	Lucía Cerezo Sepúlveda
	Remedios Cabrera Castro	Edad, crecimiento y hábitos alimenticios de la baila ( <i>Dicentrarchus puntactus</i> ) en el litoral gaditano y sus interacciones ambientales.	Ana Toro Podadera
	Carlos Manuel García Jiménez / M <sup>a</sup> José Reyes Martínez	Distribución y ecología del microplancton en el estuario del río Guadalquivir (Mayo 2017).	Sara Stefanova Nikolova
Biomedicina, Biotecnología y Salud Pública	Pedro Nogueroles Alonso de la Sierra/ José Luis Cueto Ancela	Ruido generado por los buques y el tráfico marítimo.	Juan José Santos Vendoiro
Ciencias de la Tierra	Laura del Río Rodríguez / Javier Benavente González	Caracterización morfodinámica y sedimentológica de las playas de la costa de Huelva y su relación con la abundancia de moluscos bivalvos.	María Fernández Maciá
Historia, Geografía y Filosofía	Ana M <sup>a</sup> Macías Bedoya	Análisis de las diferencias en la interpretación del concepto "Desarrollo sostenible" a través de las A21 locales.	María Rodríguez Moreno
	Ana M <sup>a</sup> Macías Bedoya / María de Andrés García	La gestión integrada del litoral de la provincia de Cádiz: perspectiva desde la escala local.	Paula Clavel Cuesta
Tecnologías del Medio Ambiente	Carmen Garrido Pérez/ José Antonio Perales Vargas-Machuca	Bioprospección de especies de microalgas con potencial económico en la salina "La Esperanza".	Carmen Palazón Alba
	José Luis García Morales / Asunción Acevedo Merino	Evaluación de alternativas de desinfección de aguas marinas mediante procesos de oxidación avanzadas (POAs) basados en el ozono.	Encarnación Díaz Domínguez

### Listado de TFG propuestos para el Doble Grado en CC del Mar y CC Ambientales

DEPARTAMENTO	TUTOR/ES	TÍTULO
Física Aplicada	Juan Jesús Gómiz Pascual	Evaluación de las técnicas de calibración para el transporte de sustancias en modelos hidrológicos.

### Listado de TFG propuestos para el Doble Grado en CC Ambientales y CC Químicas, y asignados

DEPARTAMENTO	TUTOR/ES	TÍTULO	ALUMNO ASIGNADO
Química Analítica	José Antonio López López / Isabel Enma Huertas Cabilla	Ciclo del carbono en un caño marea: monitorización y acoplamiento biológico.	Violeta Alacale Martínez
Tecnologías del Medio Ambiente	José Luis García Morales	Evaluación de alternativas de pos-tratamiento para efluentes procedentes del tratamiento de lixiviados por ósmosis inversa.	Juan Ortinez García