



azahar

2005

Seminario
avanzado sobre:

Advanced
seminar on:

Séminaire
avancé sur :

Herramientas para la
Gestión Integrada en
Zonas Costeras en el
ámbito Mediterráneo

Tools for the
Integrated
Management of
Coastal Areas in the
Mediterranean area

Outils pour la
Gestion Intégrée
dans les zones
côtières du Bassin
Méditerranéen

Santander, España,
del 13 al 18 de junio
2005

Santander, Spain,
from June 13th to 18th,
2005

Santander, Espagne,
du 13 au 18 juin
2005



El Programa Azahar responde a la especial sensibilidad que la sociedad española mantiene hacia las necesidades de sus vecinos del Mediterráneo, una región a la que está unida por vocación y siglos de historia. Su objetivo es generar un impacto real sobre el desarrollo humano del conjunto de los países mediterráneos, compatible con la protección del medio ambiente y la conservación de sus recursos naturales. En el Programa Azahar participan, además del Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación a través de la Agencia Española de Cooperación Internacional, los Ministerios de Agricultura, Pesca y Alimentación, de Medio Ambiente, de Industria, Turismo y Comercio, de Educación y Ciencia y de Economía y Hacienda, las Comunidades Autónomas de Andalucía, Asturias, Canarias, Castilla-La Mancha, Cataluña, Islas Baleares, Madrid, Murcia, Navarra y Valencia y la Confederación de Fondos de Cooperación y Solidaridad.

The Azahar Programme is a response to the special awareness of Spanish society towards the needs of its neighbours in the Mediterranean basin, a region to which it is closely tied by both vocation and centuries of shared history. Its goal is to generate a genuine impact on human development across the Mediterranean countries, while at the same time protecting the environment and conserving natural resources. In addition to the Ministry of Foreign Affairs and Co-operation, which plays an active role through the Spanish International Co-operation Agency, the Azahar Programme also involves the Ministry of Agriculture, Fisheries and Food, the Ministry of the Environment, the Ministry of Industry, Tourism and Trade, the Ministry of Education and Science and the Ministry of the Economy and Finance, as well as the Autonomous Communities of Andalusia, Asturias, the Canary Islands, Castilla-La Mancha, Catalonia, the Balearic Islands, Madrid, Murcia, Navarre and Valencia, as well as the Confederation of Funds for Co-operation and Solidarity.

Le Programme Azahar répond à la sensibilité particulière de la société espagnole envers les besoins de ses voisins de la Méditerranée, une région à laquelle elle est unie par vocation et par des siècles d'histoire. Son objectif est de générer un impact réel sur le développement humain de l'ensemble des pays méditerranéens, compatible avec la protection de l'environnement et la conservation de leurs ressources naturelles. Au Programme Azahar participent, outre le Ministère des Affaires Étrangères et de la Coopération, par le biais de l'Agence Espagnole de Coopération Internationale, le Ministère de l'Agriculture, la Pêche et l'Alimentation, le Ministère de l'Environnement, le Ministère de l'Industrie, le Tourisme et le Commerce, le Ministère de l'Éducation et des Sciences, le Ministère de l'Économie et des Finances, les Communautés Autonomes d'Andalousie, des Asturies, des Canaries, de Castille-La Manche, de Catalogne, des Îles Baléares, de Madrid, de Murcie, de Navarre et de Valence, ainsi que la Confédération des Fonds pour la Coopération et la Solidarité.

Seminario avanzado sobre: Herramientas para la Gestión Integrada en Zonas Costeras en el ámbito Mediterráneo



La Agencia Española de Cooperación Internacional del Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación y la Dirección General de Costas del Ministerio de Medio Ambiente, en el marco del Programa Azahar, Programa de cooperación al desarrollo en el Mediterráneo en materia de desarrollo sostenible, protección del medio ambiente y conservación de los recursos naturales han organizado con la colaboración de la Universidad de Cantabria el presente seminario avanzado.

Objetivo del seminario

Las excelentes condiciones climáticas de los países del arco Mediterráneo, han generado una afluencia masiva de turistas que desean disfrutar del paisaje y las playas de dichos países. Este fenómeno ha dado lugar a la construcción de todo un conjunto de infraestructuras en el litoral (puertos deportivos, hoteles, etc.) que han modificado la dinámica litoral natural, produciéndose graves problemas de erosión a lo largo de toda la costa.

La resolución de estos problemas es compleja pues normalmente involucra a varias instituciones con competencias en la zona costera y afecta a muy diversos, y a menudo contrapuestos, intereses (conservación de la naturaleza, desarrollo turístico y/o industrial de una zona litoral, etc.). Para dar respuesta a este tipo de problemas en los últimos años se ha desarrollado un conjunto de metodologías y herramientas que se agrupan bajo el término de Gestión Integrada de Zonas Costeras (GIZC).

Los objetivos principales del seminario son:

- > Conocer de primera mano los problemas y dificultades existentes en los diversos países a la hora de aplicar técnicas de Gestión Integrada en Zonas

Costeras, así como las herramientas y metodologías por ellos utilizadas en la actualidad.

- > Mostrar a los países Mediterráneos la experiencia española en el campo de la Gestión Integrada en Zonas Costeras, y las herramientas, metodologías y modelos desarrollados en España.
- > Dar a conocer la experiencia de transferencia de metodologías y herramientas para la gestión del litoral que, por mediación de la AECl, se está llevando a cabo entre la Dirección General de Costas del Ministerio de Medio Ambiente y la Agence de Protection et d'Aménagement du Litoral (A.P.A.L., Túnez).

A este respecto cabe señalar que, sobre la base de la experiencia desarrollada en más de 400 actuaciones de restauración de playas (más que en ningún otro lugar del mundo), la Dirección General de Costas del Ministerio de Medio Ambiente español desarrolló entre los años 1996-2001, un ambicioso proyecto de investigación aplicada en el que se elaboraron un conjunto de metodologías y herramientas vanguardistas. La transferencia a los gestores de los diferentes países mediterráneos de las experiencias, problemas y soluciones adoptadas así como de las herramientas de gestión desarrolladas y los conocimientos adquiridos en el litoral español será, sin duda, de gran utilidad en el desarrollo sostenible del litoral del arco Sur-Este Mediterráneo.

Destinatarios

El seminario está dirigido a representantes de Albania, Argelia, Bosnia y Herzegovina, Egipto, Líbano, Marruecos, Mauritania, Serbia y Montenegro, Territorios Palestinos y Túnez. El perfil profesional es el de técnicos y gestores del litoral pertenecientes a las diferentes administraciones encargadas de realizar actuaciones en la costa (Ministerios de obras públicas, etc.), o bien de protegerla, gestionarla o vigilarla (Ministerios de medio ambiente,



etc.). Los asistentes deberán poseer una formación de nivel técnico superior en temas relacionados con la ingeniería, oceanografía o geología, o bien coordinar equipos de gestión del litoral en los que se incluyan personal de los anteriormente citados.

Los idiomas de trabajo del seminario serán el español, el francés y el inglés. El conocimiento de alguno de estos idiomas se valorará en la selección de candidaturas.

Organización

El seminario tendrá una duración de una semana y se celebrará en Santander (España) **del 13 al 18 de Junio de 2005** en horario de mañana y tarde. Será impartido por expertos de reconocido experiencia procedentes tanto de la administración pública, empresas de ingeniería y universidades.

El seminario tiene una orientación de carácter eminentemente práctico y consta de sesiones plenarias que incluyen presentaciones relativas a metodologías y herramientas y estudios de casos reales, así como visitas técnicas a lugares e instalaciones relacionadas con problemas y/o soluciones de gestión integrada de zonas costeras. Se espera de los participantes una participación activa y se invita a los asistentes de las diferentes delegaciones a realizar una presentación de 20 minutos relativa a casos y problemáticas concretas de sus respectivos países en las sesiones de los días 1,2 y 6.

La secretaría del seminario avanzado estará a cargo del Grupo de Ingeniería Oceanográfica y de Costas de la Universidad de Cantabria (Avda. los Castros s/n. Santander 39005, Cantabria. Tfno: +34-942201810 – Fax: +34-942201860. www.unican.es. Persona de contacto: Sr. Raúl Medina. E-mail: medinar@unican.es).

Inscripción

Las solicitudes deberán cursarse a Embajadas y Consulados de España u Oficinas Técnicas de Cooperación de la AECI, a través de los canales oficiales en los países correspondientes. Junto con el formulario de inscripción, deberá adjuntarse el curriculum vitae detallado, en el que figure titulación, experiencia, actividades profesionales, conocimiento de idiomas y motivo por el cual se desea realizar el seminario avanzado. **El plazo de admisión de solicitudes finaliza el 22 de abril de 2005.**

Características del seminario

Para los asistentes del Magreb, Oriente Medio y Sudeste de Europa el programa incluye el seminario de formación, el desplazamiento de ida y vuelta al país de origen, el seguro de viaje y el alojamiento y manutención durante del seminario. La organización facilitará igualmente la traducción simultánea de las conferencias al inglés y al francés.

Programa

El seminario se divide en 6 bloques temáticos en los que se analizan los elementos que caracterizan el marco de actuación para la gestión de la costa, se describen los elementos y procesos de presión, se presentan metodologías y herramientas para la gestión de playas, de humedales y de la calidad de las aguas y se analizan las perspectivas de futuro de la Gestión Integrada de Zonas Costeras. Además, las sesiones tendrán un marcado carácter práctico incluyendo la presentación y análisis de estudios de caso y visitas técnicas a lugares e instalaciones relacionadas con problemas y/o soluciones de gestión integrada de zonas costeras.

Lunes, 13 de junio

Inauguración y definición del marco estratégico para la gestión integrada de las zonas costeras

Inauguración:

Ilmo Sr. D. Ricardo Martínez Vázquez, Director General de Cooperación con África, Asia y Europa Oriental, (AECI),

Ilmo. Sr. D. José Fernández Pérez. Director General de Costas (Ministerio de Medio Ambiente),

Ilmo. Sr. D. Federico Gutierrez-Solana Salcedo. Rector de la Universidad de Cantabria.

Presentación del Programa Azahar

Sesión plenaria:

Descripción y análisis del marco estratégico establecido por la Recomendación 433 de la EU, Directiva Marco del Agua, Directiva Habitat, Agendas 21, Ley de Costas, Marco estratégico en los países del arco sur-este Mediterráneo.

Martes, 14 de junio

Caracterización de elementos de presión, procesos y actuaciones

Basado en ejemplos prácticos reales se documentarán elementos de:

- > Vulnerabilidad y riesgo en zonas costeras
- > Interacción puerto-costa
- > Procesos de erosión natural y antrópica en zonas litorales
- > Extracciones de arena-dragados
- > Destrucción de zonas dunares
- > Rellenos de marismas y estuarios
- > Contaminación marina y calidad de agua
- > Capacidad de carga
- > Aspectos socio-económicos

Miércoles, 15 de junio

Metodología y herramientas para la gestión de playas

Mañana

- > Fundamentos, aplicación y ejemplos de aplicación del Sistema de Modelado Costero. Se mostrarán ejemplos concretos de aplicación a la costa de Túnez.

Tarde

- > Visita a casos reales de actuaciones en la costa relacionadas con la gestión de playas.

Jueves, 16 de junio

Metodología y herramientas para la gestión de humedales

Mañana

- > Fundamentos, aplicación y ejemplos de aplicación del Modelo para la ayuda a la gestión de Estuarios.

Tarde

- > Visita a casos reales de actuaciones en la costa relacionadas con la gestión de humedales.

Viernes, 17 de junio

Metodología y herramientas para la gestión de calidad de aguas

Mañana

- > Fundamentos, aplicación y ejemplos de aplicación de la metodología de saneamiento y gestión de la calidad de aguas litorales.

Tarde

- > Visita a casos reales de actuaciones en la costa relacionadas con la gestión de saneamiento y gestión de la calidad de aguas litorales.

Sábado, 18 de junio

Futuro de la Gestión Integrada de Zonas Costeras. Conclusiones.

- > Nuevas herramientas para la GIZC.
- > Líneas estrategias de GIZC en España.
- > Sesión plenaria de Conclusiones

Advanced seminar on: Tools for the Integrated Management of Coastal Areas in the Mediterranean area



The *Spanish International Co-operation Agency* (AECI) of the Ministry of Foreign Affairs and Co-operation and the Directorate General for Coasts of the Ministry of the Environment, within the framework of the Azahar Programme, a development co-operation programme in the Mediterranean for matters related to sustainable development, protection of the environment and conservation of natural resources, have organized the present advanced seminar with the collaboration of the University of Cantabria.

Goal of the seminar

The excellent climate of the countries bordering the Mediterranean has generated a massive influx of tourists seeking to enjoy the landscape and beaches in these countries. This phenomenon has given rise to the construction of an entire raft of infrastructures on the shoreline (marinas, hotels, etc.) that have altered the natural dynamics of the coast, producing serious impacts in terms of erosion all along the coast.

The resolution of these problems is complex as it normally entails several institutions with responsibilities for the coastal region and it affects many diverse and often opposing interests (conservation of nature, development of tourism and/or industry in a coastal area, etc.). In order to respond to this kind of problem, a series of methodologies and tools have been developed over the last few years and are referred to as the Integrated Management of Coastal Areas (IMCA).

The main goals of the seminar are:

- > To identify at first hand the problems and difficulties that exist in the different countries when it comes to applying IMCA techniques, as well as the tools and methodologies currently used.

- > To show our Mediterranean neighbours Spain's experience in the field of the Integrated Management of Coastal Areas and the tools, methodologies and models developed in Spain.
- > To inform about the experience in transferring the tools and methodologies for coastline management currently under way, with the assistance of the AECI, between the Spanish Ministry of the Environment's Directorate-General and the Agence de Protection et d'Aménagement du Littoral (A.P.A.L., Tunisia).

In this respect, it should be noted that, on the basis of the experience acquired in over 400 beach recovery actions (more than anywhere else in the world), the Spanish Ministry of the Environment's Directorate-General for Coasts implemented an ambitious applied research project between 1996 and 2001 into the preparation of a suite of leading-edge tools and methodologies. The transfer of the expertise, problems encountered and solutions adopted to the managers from the various countries around the Mediterranean, together with the management tools developed and the know-how acquired along the coasts of Spain will, without a doubt, be of great usefulness in the sustainable development of the coastlines of the Southern and Eastern Mediterranean.

Prospective participants

The seminar is aimed at representatives from Albania, Algeria, Bosnia-Herzegovina, Egypt, the Lebanon, Morocco, Mauritania, Serbia-Montenegro, Palestinian Territories and Tunisia. The professional profile is that of technical experts and managers of the coast from the different administrations in charge of carrying out actions on the coastline (Ministries of Public Works, etc.), or else of its protection, management or vigilance (Ministries of the



Environment, etc.). Those attending must have a level of education equivalent to a major technical degree related to engineering, oceanography or geology, or else they must be co-ordinating coastline management teams incorporating personnel with the aforesaid qualifications.

The working languages of the seminar will be English, French and Spanish. Consideration will be given to the candidates' knowledge of these languages in the selection process.

Organization

The Seminar will last for one week and will be held in Santander (Spain) **from June 13th to 18th, 2005**, in morning and afternoon sessions. It will be given by experts of renowned experience from the Public Administration, engineering companies and Universities.

The seminar will have an eminently practical focus and will comprise plenary sessions including presentations on methodologies and tools as well as the study of real cases and technical visits to sites and installations related with coastal problems and/or integrated management solutions. Participants are expected to join in actively and the members of the different delegations are invited to give a presentation of about 20 minutes on the specific problems and cases arising in their respective countries during the sessions to be held on days 1, 2 and 6.

The advanced seminar's secretariat will be organized by the Oceanographic Engineering and Coastlines Group of the University of Cantabria (Avenida de los Castros s/n. Santander 39005, Cantabria. Tel.: +34-942 201 810. Fax: +34-942 201 860. www.unican.es. Contact person: Mr. Raúl Medina. E-mail: medinar@unican.es).

Registration

Applications must be submitted through the Embassies and Consulates of Spain or through the Technical Co-operation Offices of the AECl, using the official channels in the corresponding countries. The application form must be accompanied by a detailed curriculum vitae indicating the qualifications, experience, professional activities, knowledge of languages and reasons for wishing to participate in the advanced seminar. **The deadline for receiving applications closes on April 22nd, 2005.**

Characteristics of the seminar

For delegates attending from Magreb, the Middle East and South-Eastern Europe, the programme includes the training seminar, return travel to Spain from the country of origin, travel insurance and food and board for the duration of the seminar. The organization will also provide simultaneous translation of the lectures into English and French.

Programme

The seminar will be divided into 6 themes analyzing the elements characterizing the framework for actions in coast management, describing the pressure elements and processes, discussing methodologies and tools for the management of beaches, wetlands and water quality and analyzing the future prospects for the Integrated Management of Coastal Areas. In addition, the sessions will be markedly practical and include the presentation and analysis of case studies and technical visits to sites and installations related with coastal problems and/or integrated management solutions.

Monday, 13th June

Inauguration and definition of the strategic framework for the integrated management of coastal areas

Inauguration:

His Excellency Mr. Ricardo Martínez Vázquez, Director-General for Co-operation with Africa, Asia and Eastern Europe (AECI),

His Excellency Mr. José Fernández Pérez, Director-General for Coasts (Ministry of the Environment),

His Excellency Mr. Federico Gutiérrez-Solana Salcedo, The Rector of the University of Cantabria

Presentation of the Azahar Programme

Plenary session:

Description and analysis of the strategic framework established in the EU Recommendation 433, the Water Framework Directive, the Habitats Directive, Agenda 21, the Spanish Coasts Act, the strategic framework in the countries of the south-eastern Mediterranean.

Tuesday, 14th June

Characterization of the pressure elements, processes and actions

Based on real practical examples reference will be made to elements of:

- > Vulnerability and risk in coastal areas
- > Interaction between ports and coasts
- > Natural and anthropic erosion processes on shorelines
- > Extraction of sand and dredging
- > Destruction of sand-dunes
- > Silting-up of marshes and estuaries
- > Marine pollution and water quality
- > Load capacity
- > Socio-economic aspects

Wednesday, 15th June

Methodology and tools for beach management

Morning

- > Foundations, application and examples of the application of the Coast Modelling System. Specific examples of its application to the coast of Tunisia will be discussed.

Afternoon

- > Visit to real cases of actions on the coast in connection with the management of beaches.

Thursday, 16th June

Methodology and tools for the management of wetlands

Morning

- > Foundations, application and examples of the application of the Model for assistance in the management of Estuaries.

Afternoon

- > Visit to real cases of actions on the coast in connection with the management of wetlands.

Friday, 17th June

Methodology and tools for the management of water quality

Morning

- > Foundations, application and examples of the application of the methodology for the management of waste water and the quality of inshore waters.

Afternoon

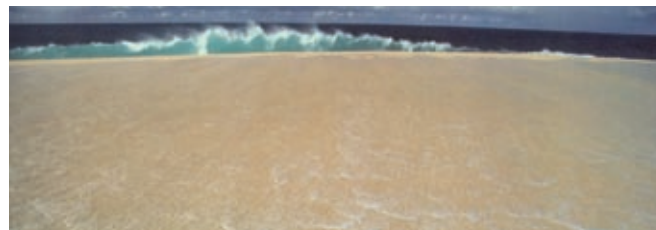
- > Visit to real cases of actions on the coast in connection with the management of waste water and the quality of inshore waters.

Saturday, 18th June

The Future of Integrated Management of Coastal Areas. Conclusions.

- > New tools for the Integrated Management of Coastal Areas.
- > Strategic lines for the Integrated Management of Coastal Areas in Spain.
- > Plenary session on Conclusions

Séminaire avancé sur : Outils pour la Gestion Intégrée dans les zones côtières du Bassin Méditerranéen



L'Agence Espagnole de Coopération Internationale, du Ministère des Affaires Étrangères et de la Coopération, et la Direction Générale des Côtes du Ministère de l'Environnement, dans le cadre du Programme Azahar, Programme de coopération au développement en Méditerranée, en matière de développement durable, de protection de l'environnement et de conservation des ressources naturelles, ont organisé le présent séminaire avancé en collaboration avec l'Université de Cantabria.

Objectifs du séminaire

Les excellentes conditions climatiques des pays du bassin méditerranéen sont à l'origine d'une affluence massive de touristes désireux de jouir de leurs paysages et de leurs plages. Ce phénomène a entraîné la construction de tout un ensemble d'infrastructures sur le littoral (ports de plaisance, hôtels, etc.) qui ont modifié la dynamique littorale, en produisant de graves problèmes d'érosion tout le long de la côte.

La résolution de ces problèmes est complexe car elle affecte normalement diverses institutions qui ont des compétences dans les régions côtières et affecte des intérêts très divers et souvent opposés (conservation de la nature, développement touristique et/ou industriel d'une zone littorale, etc.). Pour répondre à ce genre de problèmes, une série de méthodologies et d'outils, regroupés sous le terme de Gestion intégrée des Zones Côtières (GZC), ont été développées ces dernières années.

Les principaux objectifs du séminaire sont les suivants:

- > Connaître de première main les problèmes et difficultés qui existent dans les divers pays lorsqu'il s'agit d'appliquer des techniques de Gestion intégrée dans les Zones Côtières, et les outils et méthodologies qu'ils utilisent actuellement.

- > Présenter aux pays méditerranéens l'expérience espagnole en matière de Gestion intégrée dans les Zones Côtières, et les outils, les méthodologies et les modèles développés en Espagne.
- > Faire connaître l'expérience de transfert de méthodologies et d'outils pour la gestion du littoral qui, par médiation de l'AECI, est menée entre la Direction Générale des Côtes du Ministère de l'Environnement et l'Agence de Protection et d'Aménagement du Littoral (A.P.A.L., Tunisie).

A ce sujet, il y a lieu de signaler que, d'après l'expérience acquise au cours de plus de 400 interventions de restauration de plages (plus que n'importe où dans le monde), la Direction Générale des Côtes du Ministère de l'Environnement espagnol a développé entre les années 1996-2001 un ambitieux projet de recherche appliquée dans lequel est élaboré un ensemble de méthodologies et d'outils d'avant-garde. Le transfert aux gestionnaires des différents pays méditerranéens des expériences, des problèmes et des solutions adoptées, ainsi que des outils de gestion mis au point et les connaissances acquises sur le littoral espagnol, sera sans aucun doute très utile au développement durable du littoral de l'arc sud-est de la Méditerranée.

Destinataires

Le séminaire s'adresse aux représentants d'Albanie, d'Algérie, de Bosnie-Herzégovine, d'Égypte, du Liban, du Maroc, de Mauritanie, de Serbie et Monténégro, des Territoires Palestiniens et de Tunisie. Le profil professionnel est celui de techniciens et gestionnaires du littoral qui appartiennent aux différentes administrations chargées d'intervenir sur la côte (Ministères des travaux publics, etc.), ou de la protéger, de la gérer ou de la surveiller (Ministères de l'environnement, etc.). Les participants devront posséder une



formation technique supérieure sur les thèmes rattachés à l'ingénierie, à l'océanographie ou à la géologie, ou coordonner des équipes de gestion du littoral dans lesquelles sont présentes des personnes présentant ce profil.

Les langues de travail du séminaire seront l'espagnol, le français et l'anglais. La connaissance d'une de ces langues sera prise en compte lors de la sélection des candidatures.

Organisation

Le séminaire durera une semaine et aura lieu à Santander (Espagne) **du 13 au 18 juin 2005**, le matin et l'après-midi. Les conférences seront données par des experts connus pour leur expérience provenant tant de l'administration publique que des entreprises d'ingénierie et des universités.

Le séminaire a un caractère éminemment pratique et comporte des séances plénières qui comprennent des exposés relatifs aux méthodologies et aux outils et des études de cas réels, ainsi que des visites techniques à des endroits et à des installations rattachées aux problèmes et/ou aux solutions de gestion intégrée des zones côtières. On attend des participants une participation active et on invite les personnes de différentes délégations à faire un exposé de 20 minutes concernant des cas et des problèmes concrets de leurs pays respectifs, au cours des séances des 1, 2 et 6 juin.

Le secrétariat du séminaire avancé sera assuré par le Groupe d'Ingénierie Océanographique et des Côtes de l'Université de Cantabria (Avda. los Castros s/n. Santander 39005, Cantabria. Tél.: +34-942201810 – Fax: +34-942201860. www.unican.es. Personne à contacter: M. Raúl Medina. E-mail: medinar@unican.es).

Inscription

Les demandes seront présentées aux Ambassades et aux Consulats d'Espagne ou Bureaux Techniques de Coopération de l'AECI, à travers les filières officielles dans les pays correspondants. Le formulaire d'inscription sera accompagné du curriculum vitae détaillé qui spécifiera les diplômes obtenus, l'expérience acquise, les activités professionnelles, la connaissance de langues et le motif pour lequel le candidat souhaite participer au séminaire avancé. **Le délai d'admission des demandes expire le 22 avril 2005.**

Caractéristiques du séminaire

Pour les participants du Maghreb, du Moyen-Orient et du Sud-Est de l'Europe, le programme inclut le séminaire de formation, le voyage aller-retour du et au pays d'origine, l'assurance de voyage, l'hébergement et la nourriture durant tout le séminaire. L'organisation assurera également la traduction simultanée des conférences en anglais et en français.

Programme

Le séminaire se divise en 6 blocs thématiques qui analysent les éléments qui caractérisent le cadre d'intervention pour la gestion du littoral, décrivent les éléments et les mesures de pression, présentent des méthodologies et des outils pour la gestion des plages, des zones humides et de la qualité des eaux et analysent les perspectives d'avenir de la gestion Intégrée des Zones Côtières. Les séances auront en outre un fort caractère pratique et comprendront la présentation et l'analyse d'études de cas et des visites techniques à des endroits et à des installations rattachés aux problèmes et/ou aux solutions de gestion intégrée des zones côtières.

Lundi 13 juin

Inauguration et définition du cadre stratégique pour la gestion intégrée des zones côtières

Inauguration:

M. Ricardo Martínez Vázquez, Directeur Général de Coopération avec l'Afrique, l'Asie et l'Europe Orientale, (AECI),

M. José Fernández Pérez, Directeur Général des Côtes (Ministère de l'Environnement),

M. Federico Gutierrez-Solana Salcedo, Recteur de l'Université de Cantabria.

Présentation du Programme Azahar

Séance plénière:

Description et analyse du cadre stratégique établi par la Recommandation 433 de l'UE, la Directive Cadre de l'Eau, la Directive Habitat, les Agendas 21, la Loi des Côtes, le Cadre stratégique dans les pays de l'arc sud-est de la Méditerranée.

Mardi 14 juin

Caractérisation d'éléments de pression, processus et interventions

D'après des exemples pratiques réels on analysera des éléments de:

- > Vulnérabilité et risque dans les zones côtières
- > Interaction port-côte
- > Processus d'érosion naturelle et anthropique dans les zones littorales
- > Extractions de sable - dragages
- > Destruction des dunes
- > Colmatage de marais et estuaires
- > Pollution marine et qualité de l'eau
- > Capacité de charge
- > Aspects socio-économiques

Mercredi 15 juin

Méthodologie et outils pour la gestion des plages

Matin

- > Fondements, application et exemples d'application du Système de Modelage Côtier. Des exemples concrets d'application à la côte tunisienne seront donnés.

Après-midi

- > Visite de cas réels d'intervention sur la côte rattachés à la gestion de plages.

Jeudi 16 juin

Méthodologie et outils pour la gestion des zones humides

Matin

- > Fondements, application et exemples d'application du Modèle pour l'aide à la gestion d'estuaires.

Après-midi

- > Visite de cas réels d'intervention sur la côte rattachés à la gestion de zones humides.

Vendredi 17 juin

Méthodologie et outils pour la gestion de qualité des eaux

Matin

- > Fondements, application et exemples d'application de la méthodologie d'assainissement et de gestion de la qualité des eaux littorales.

Après-midi

- > Visite de cas réels d'intervention sur la côte rattachés à la gestion d'assainissement et à celle de la qualité des eaux littorales.

Samedi 18 juin

Avenir de la Gestion Intégrée des Zones Côtières. Conclusions

- > Nouveaux outils pour la GIZC.
- > Lignes stratégiques de la GIZC en Espagne.
- > Séance plénière de Conclusions.



MINISTERIO
DE ASUNTOS EXTERIORES
Y DE COOPERACIÓN



AGENCIA
ESPAÑOLA DE
COOPERACIÓN
INTERNACIONAL



MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA GENERAL
PARA EL TERRITORIO
Y LA BIODIVERSIDAD

DIRECCIÓN GENERAL
DE COSTAS

www.programa-azahar.org

Entidad colaboradora

UC

UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

