



INSTITUTO ARGENTINO  
DEL PETRÓLEO Y DEL GAS

## **16° Olimpiada sobre Preservación del Ambiente Temario – Año 2010**

**Las pruebas de evaluación versarán acerca de los siguientes temas:**

### ***DESERTIFICACIÓN***

- Qué es la desertificación.
- Causas y consecuencias de la desertificación.
- La Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación.
- Desertificación y servicios ambientales.
- Las relaciones entre la desertificación, el cambio climático y la pérdida de biodiversidad.
- Las tierras áridas y semiáridas de la República Argentina. Extensión y características.
- La desertificación en la República Argentina.

### ***CAPA DE OZONO Y CAMBIO CLIMÁTICO***

- Montreal y Kyoto: Dos protocolos para salvar un mundo
- Preguntas frecuentes sobre la capa de ozono y sus respuestas.
- Atmósfera.
- Sistema Climático: Tiempo y clima.
- El Efecto invernadero y el calentamiento global.
- Contexto internacional.
- Medidas para abordar el fenómeno del cambio climático.
- Concepto de Huella de carbono.

### ***RESPUESTA A DERRAMES DE HIDROCARBUROS EN AGUA***

- Destino de hidrocarburos en el mar.
- Predicción del movimiento de la mancha.
- Métodos de respuesta a derrames.
- Contención y recuperación.
- Uso de dispersantes.
- No hacer nada.
- Limpieza de costas.
- Biorremediación.
- Mapas de sensibilidad para respuesta a derrames de hidrocarburos.

### **BIBLIOGRAFIA**

***Ficha informativa 1: Introducción*** a la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación;

***Ficha Informativa 2:*** Causas de la desertificación;

**Ficha Informativa 3:** Consecuencias de la desertificación;  
**Ficha Informativa 10:** Desertificación, cambio climático y desarrollo sostenible,  
**Ficha Informativa 13:** Lucha contra la desertificación en América Latina y el Caribe;  
Publicadas por las Naciones Unidas, Convención de Lucha contra la Desertificación..  
**Impacto humano sobre los ecosistemas: El caso de la desertificación.** J.M. Paruelo y  
M.R. Aguiar, Cátedra de Ecología, Ftad. de Agronomía, UBA y Conicet.  
**Consenso Científico sobre la Desertificación (marzo del 2008).** Resumen del Informe  
publicado por la Evaluación de Ecosistemas del Milenio.  
**Manual sobre desertificación.** Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable  
Dirección de Conservación del Suelo y Lucha contra la Desertificación.  
**Montreal y Kyoto: Dos protocolos para salvar un mundo.** Oficina Programa Ozono,  
Subsecretaría de Promoción del Desarrollo Sustentable, Secretaría de Ambiente y  
Desarrollo Sustentable de la Nación.  
**Preguntas frecuentes sobre la capa de ozono y sus respuestas.** Oficina Programa  
Ozono, Subsecretaría de Promoción del Desarrollo Sustentable, Secretaría de Ambiente  
y Desarrollo Sustentable de la Nación.  
**Cuadernillo de Cambio Climático.** Dirección Cambio Climático, Subsecretaría de  
Promoción del Desarrollo Sustentable, Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable  
de la Nación.  
**El Concepto de Huella de Carbono** (una página). Dirección Cambio Climático,  
Subsecretaría de Promoción del Desarrollo Sustentable, Secretaría de Ambiente y  
Desarrollo Sustentable de la Nación  
**Reacción ante derrames de hidrocarburos en el mar.** The International Tanker  
Owners Pollution Federation Ltd.  
**Desarrollo de mapas de sensibilidad para la respuesta a derrames de hidrocarburos.**  
OMI/PIECA Serie de Informes. Volumen uno.

**IMPORTANTE:** Toda la bibliografía estará disponible en las Delegaciones Regionales en formato CD y la misma también puede ser consultada en la página del IAPG: [www.iapg.org.ar](http://www.iapg.org.ar)

### ***Delegaciones Regionales:***

**Buenos Aires:** Biblioteca Instituto Argentino del Petróleo y del Gas - Maipú 645, 3er. piso, 1006 Buenos Aires. Tel: (011) 4325-8008 - Fax: 4393-5494 - e-mail: [biblio@iapg.org.ar](mailto:biblio@iapg.org.ar)

**Comodoro Rivadavia (Chubut):** Sra. Silvia G. Gaston Therisod, Pan American Energy, Democracia 51 - 9000 - Comodoro Rivadavia - Tel.: (0297) 4499201 – Cel. (0297) 155 946 278 - e-mail: [sgaston@pan-energy.com](mailto:sgaston@pan-energy.com) – Luis Baieli e-mail: [luis.baieli@woodgroup.com](mailto:luis.baieli@woodgroup.com) - Ing. Fernando Roca – Tirso López 636 – B° Industrial – Comodoro Rivadavia - Cel (0297) 15 625 6637 - [froca@mehsa.com.ar](mailto:froca@mehsa.com.ar)

**Córdoba** – Paula Mogni – Colegio Universitario IES Siglo 21 – Rondeau 165 - C.P. 5000 Córdoba – Tel/Fax: (0351) 421 1717 / 428 8145 – e-mail: [pmogni@ies21.edu.ar](mailto:pmogni@ies21.edu.ar)

**La Plata (Prov. de Buenos Aires)** - Ing. Silvia Zemborain - Calle Baradero S/N°, Centro de Tecnología Aplicada (YPF S.A.) - 1925 Ensenada - Tel.: (0221)-429 8661 - Fax: (0221)-429 8664 – e-mail: [szemboraing@ypf.com](mailto:szemboraing@ypf.com)

**San Salvador de Jujuy (Jujuy)** – Ing. Walter Villa - Prof. Norma Liliana Pérez - Escuela de Minas “Dr. Horacio Carrillo” – Univ. Nacional de Jujuy - Facultad de Ingeniería. Av. Italia 48 - CP (4600)– E-mail: [villa\\_walter@hotmail.com](mailto:villa_walter@hotmail.com) -

[wcvilla@fi.unju.edu.ar](mailto:wcvilla@fi.unju.edu.ar) Tel.: 0388- 4221598 (Escuela) 422-1592 (Trabajo)- 422 1587 (Facultad) Part.: 4251 166 (Villa)

**Mendoza:** Ing. Lila Fernández - YPF S.A. - (0261)4989773, Cel (0261) 156625073, Complejo Industrial Luján de Cuyo, Ruta 87, Km 11, Luján de Cuyo, Mendoza, e-mail: [lfernandezl@ypf.com](mailto:lfernandezl@ypf.com)

IAPG Seccional Cuyo, Gabriela Bizón, (0261) 4494164, Cel: (0261) 155077512, Fac. de Ingeniería, 1º piso Aula N°6, U.N.Cuyo, Mendoza, e-mail: [iapgsc@yahoo.com.ar](mailto:iapgsc@yahoo.com.ar)

**Neuquén** – Ing. Favio Plaza (CIA. Mega) – Ing. Griselda Riavitz (Ceo Natura SRL)- Carlos Soraire (Socio Personal) Sra. Nancy Muñóz (Seccional Comahue IAPG) Buenos Aires 373 - Piso 2º - Of. "B" – Neuquén. Tel. (0299) 442 8235 - Fax 443 2243. E-mail: [iapg-comahue@speedy.com.ar](mailto:iapg-comahue@speedy.com.ar)

**Posadas (Misiones):** Coordinadora: Prof. Margarita Lut de Galarza – Copracyt - Centro Cívico -1er. Edificio - 2º Piso - 3300 Posadas (Misiones) – Tel: (03752) – 431 842 / Part.: 421 422 – Responsable: Prof. Daniel Ramírez: [daniel.ramirez@misioneseduca.gov.ar](mailto:daniel.ramirez@misioneseduca.gov.ar)

**Puerto Madryn (Chubut):** Dr. José Luis Esteves – Centro Nacional Patagónico (CENPAT-CONICET) – Bv. Brown 3000 (9120) Puerto Madryn – Chubut – (02965) 451 024 – fax: (02965) 45-1543 – e-mail: [esteves@cenpat.edu.ar](mailto:esteves@cenpat.edu.ar) / [jesteves@patagonianatural.org](mailto:jesteves@patagonianatural.org)

**Río Gallegos (Santa Cruz):** Livio Gismondi Petrobras: e-mail [livio.gismondi@petrobras.com](mailto:livio.gismondi@petrobras.com) SMS - Medio Ambiente - Petrobras Energía S.A. 54-2966-430500-int 228- Carlos Moreno Andrade e-mail: [carlos.moreno@petrobras.com](mailto:carlos.moreno@petrobras.com)

**Río Grande (Tierra del Fuego):** Sr. Fernando Saudino, Lasserre 140, Río Grande, Tierra del Fuego. (02964) 430 990. E-mail: [fsaudino@roch.com.ar](mailto:fsaudino@roch.com.ar) - Eduardo Rago, e-mail: [eduardo\\_rago@tgs.com.ar](mailto:eduardo_rago@tgs.com.ar) Transportadora de Gas del Sur

**Santa Fe:** Escuela Industrial Superior, Junín 2850, 3000 Santa Fe - Tel: (0342) 457 1173 - Director: Ing. Héctor Aníbal Aymerich, Secretaria: Sra. Elsa Cabrera - e-mail: [haymerich@eis.unl.edu.ar](mailto:haymerich@eis.unl.edu.ar), [director@eis.unl.edu.ar](mailto:director@eis.unl.edu.ar) / Prof. Ricardo José Vaglio: (0342) 453 3929 part. – e-mail: [rjvaglio@arnet.com.ar](mailto:rjvaglio@arnet.com.ar)

**Santa Rosa (La Pampa):** Sra. María Alcaraz - Subsecretaría de Coordinación - Área de Actividades Científicas y Tecnológicas en la Escuela - O'Higgins 660 - 6300 Santa Rosa - Telefax: (02954) 453 444 / 453 445 Int. 127 - e-mail: [acyt@mce.lapampa.gov.ar](mailto:acyt@mce.lapampa.gov.ar), [marilyalcaraz@yahoo.com.ar](mailto:marilyalcaraz@yahoo.com.ar); [acytlapampa@yahoo.com.ar](mailto:acytlapampa@yahoo.com.ar) / Web: [www.lapampa.edu.ar/acyt](http://www.lapampa.edu.ar/acyt)

**Tartagal (Salta):** Sr. Miguel Iriarte: Tecpetrol S.A. (03875) 489100 – e-mail: [miguel.iriarte@tecpetrol.com](mailto:miguel.iriarte@tecpetrol.com) - Sr. Federico Coronado: Refinor SA (03875) 461216 – e-mail: [Federico.Coronado@Refinor.com](mailto:Federico.Coronado@Refinor.com) - Sr. Jorge Barrera: Refinor SA (03875) 416216 – e-mail: [Jorge.Barrera@Refinor.com](mailto:Jorge.Barrera@Refinor.com) - Sr. Ricardo Farquharson: Pluspetrol SA (03875) 423333 e-mail: [rfarquharson@pluspetrol.net](mailto:rfarquharson@pluspetrol.net) - Secretaria: Srta. Rita Delgado América N° 486 – (4560) Tartagal – Salta - Tel: 03875 - 422368. [rdelgado@iapg.org.ar](mailto:rdelgado@iapg.org.ar)

**Tucumán:** Prof. Daniel Ammar, Co. A. C. y T. (Comisión de Actividades Científicas y Tecnológicas) Ministerio de Educación de Tucumán - Muñecas 223, 3er. Piso (4000) San Miguel de Tucumán, Zona Norte/Este: Instituto Inmaculada Concepción - Av. José María Paz 150 - Banda del Río Salí - Teléfono: 0381-4263765 - Zona Centro/Capital: Esc. Secundaria “Congreso de Tucumán” - Congreso 646 – Zona Oeste: Colegio Nacional “Libertador Gral. San Martín” – 9 de Julio al 300, Tafi Viejo – Zona Sur: Esc. “Gob. José Frías Silava” Avda. Mitre 656, Aguilares – 4000 San Miguel de Tucumán - Teléfono: 0381-4245375 - E-mail: [dammara@sa-sanmiguel.com](mailto:dammara@sa-sanmiguel.com); [danielammar@gmail.com](mailto:danielammar@gmail.com); [coacyttucuman@gmail.com](mailto:coacyttucuman@gmail.com). A través de Skype: [daniel.ammar](https://www.skype.com/user/daniel.ammar) / [coacyt-tucuman](https://www.skype.com/user/coacyt-tucuman). Celular: (0381) 15 643 7471.