

Oferta complementaria de 2011, Oferta adicional a las complementarias de 2007 y 2011 y Oferta de Empleo Público de 2016.

**CUERPO/CATEGORIA:** Funcionarios Técnicos de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón.

**ESCALA/ESPECIALIDAD:** Escala Técnica Facultativa, Ingenieros Técnicos en Especialidades Agrícolas.

**TURNO:** Libre.

**CONVOCATORIA:** BOA 23/09/2016

**EJERCICIOS:** Primero, segundo, tercero y cuarto.

Primer Ejercicio  
INGENIEROS TÉCNICOS EN ESPECIALIDADES AGRÍCOLAS  
13/01/2018

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO EN EL CUERPO DE  
FUNCIONARIOS TÉCNICOS DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA  
COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN, ESCALA TÉCNICA  
FACULTATIVA, INGENIEROS TÉCNICOS EN ESPECIALIDADES  
AGRÍCOLAS.**

CONVOCADAS POR RESOLUCIÓN DE 31 DE AGOSTO DE 2016, DEL  
DIRECTOR GENERAL DE LA FUNCIÓN PÚBLICA Y CALIDAD DE LOS  
SERVICIOS (B.O.A. nº 185, de 23 de septiembre de 2016).

1.- Aprobada la reforma constitucional por las Cortes Generales, será sometida a referéndum para su ratificación, cuando así lo soliciten:

- A) Dentro de los quince días siguientes a su aprobación, una décima parte de los diputados del Congreso.
- B) Dentro de los quince días siguientes a su aprobación, una décima parte de los miembros de cualquiera de las Cámaras.
- C) Dentro de los 20 días siguientes a su aprobación, cincuenta miembros de cualquiera de las Cámaras.

2.- El Tribunal Constitucional se compone de 12 miembros nombrados por el Rey, de los cuales:

- A) Cuatro son elegidos a propuesta del Congreso por mayoría de tres quintos de sus miembros.
- B) Cuatro son elegidos a propuesta del Senado por mayoría de tres cuartos de sus miembros.
- C) Tres son elegidos a propuesta del Consejo General del Poder Judicial.

3.- ¿Puede el Gobierno ostentar potestad legislativa?:

- A) No, es una función exclusiva de las Cortes Generales.
- B) Sí, para aprobar Leyes Orgánicas.
- C) Sí, por delegación de las Cortes Generales sobre determinadas materias.

4.- Señale a quién corresponde la representación ordinaria del Estado en una Comunidad Autónoma:

- A) Al Delegado del Gobierno en la Comunidad Autónoma.
- B) Al Presidente de la Comunidad Autónoma.
- C) Al Subdelegado del Gobierno en la Comunidad Autónoma, si lo hubiera.

5.- La iniciativa de la reforma del Estatuto de Autonomía de Aragón corresponde:

- A) Al Gobierno de Aragón, con el visto bueno de dos tercios de las Cortes de Aragón.
- B) A las Cortes de Aragón a propuesta de la mayoría absoluta de sus Diputados y Diputadas.
- C) Al Gobierno de Aragón, a las Cortes de Aragón a propuesta de un quinto de sus Diputados y Diputadas y a las Cortes Generales.

6.- El Decreto Legislativo 2/2001, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón, configura como órganos superiores de la Comunidad Autónoma de Aragón a:

- A) Los Consejeros.
- B) Los Viceconsejeros.
- C) Los Directores Generales.

7.- ¿Qué caracteriza al "Reglamento", como acto jurídico del Derecho derivado de la Unión Europea?:

- A) Acto obligatorio en todos sus elementos directamente aplicable en cada Estado miembro, con un alcance general.
- B) Acto obligatorio en todos sus elementos dirigido a uno o varios destinatarios, o ninguno concreto.
- C) Acto obligatorio en lo que se refiere a sus resultados y objetivos, siendo su aplicación y medios de elección de los estados miembros, mediante su transposición a la normativa propia en los plazos que señale.

8.- ¿Qué norma regula la responsabilidad patrimonial de la Administración Pública aragonesa?

- A) La Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público.
- B) La Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.
- C) El Decreto Legislativo 1/2000, de 29 de junio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Hacienda de la Comunidad Autónoma de Aragón.

9.- Según lo establecido en la Ley 39/2015 del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, toda notificación deberá ser cursada:

- A) Dentro del plazo de 10 días a partir del día siguiente al de la fecha en que el acto ha sido dictado.
- B) Dentro del plazo de 10 días a partir de la fecha en que el acto ha sido dictado.
- C) Dentro del plazo de 15 días a partir del día siguiente al de la fecha en que el acto ha sido dictado.

10.- ¿Cuál es el plazo de interposición de un recurso de reposición?

- A) Un mes si el acto fuera expreso; si el acto no fuera expreso, en cualquier momento a partir del día siguiente a aquel en que se produzca el acto presunto.
- B) Un mes, tanto si el acto es expreso como presunto.
- C) Tres meses si al dictar el acto se hubiera incurrido en error de hecho, que resulte de los propios documentos incorporados al expediente, y un mes para los demás actos.

11.- De acuerdo en el Estatuto Básico del empleado público, ¿en qué supuestos podrán nombrarse funcionarios interinos por razones de urgencia y necesidad?

- A) Para la sustitución transitoria de los titulares de los puestos de trabajo
- B) Para la ejecución de programas de carácter temporal que no podrá tener una duración superior a 1 año
- C) Para la ejecución de programas de carácter temporal que no podrá tener una duración superior a 2 años

12.- El texto refundido de la Ley de Ordenación de la Función Pública de la Comunidad Autónoma de Aragón, aprobado por el Decreto Legislativo 1/1991, de 19 de febrero, establece que los funcionarios de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón se integran en:

- A) Grupos, estructurados en Escalas y Especialidades y, encuadrados en Cuerpos en razón del grado de titulación exigido para el ingreso.
- B) Escalas, estructuradas en Grupos y Especialidades y, encuadrados en Cuerpos en razón del grado de titulación exigido para el ingreso.
- C) Cuerpos, estructurados en Escalas y Especialidades y, encuadrados en Grupos en razón del grado de titulación exigido para el ingreso.

13.- Al personal laboral que presta servicio en la Administración de la Comunidad de Aragón le es de aplicación:

- A) Sólo el Estatuto de los Trabajadores.
- B) La legislación laboral y los preceptos del Estatuto Básico del Empleado Público que así lo dispongan.
- C) La legislación de función pública y los preceptos del Estatuto de los Trabajadores que así lo dispongan.

14.- La fase del Presupuesto donde se realiza un acto mediante el cual se acuerda la realización de un gasto en forma cierta o aproximada reservando a tal fin la totalidad o una parte disponible del crédito legalmente destinado para ello se denomina:

- A) De autorización del gasto.
- B) De disposición del gasto.
- C) De reconocimiento de la obligación.

15.- La densidad de población en el medio Rural Aragonés se sitúa en torno a (datos referidos a 2015 )

- A) Inferior al 10 Habitantes por Km<sup>2</sup>
- B) Entre 10 y 15 Habitantes por Km<sup>2</sup>
- C) Entre 15 y 20 Habitantes por Km<sup>2</sup>

16.- La Norma 7 de la BCAM 1 de Condicionalidad, establece franjas de protección en las márgenes de ríos, lagos y lagunas en las que no habrá producción agraria. ¿Qué anchura se establece para dicha franja?

- A) 3 metros
- B) 5 metros
- C) 10 metros

17.- El Tratado comercial UE-Canadá (conocido como CETA):

- A) No ha sido ratificado por el pleno del Congreso de los Diputados ni por Senado
- B) Ha sido ratificado por el pleno del Congreso de los Diputados y aun debe ser ratificado por el Senado.
- C) Ha sido ratificado por el pleno del Congreso de los Diputados y por el Senado

18.- El Acuerdo de Paris sobre el cambio climático tiene como objetivo "*reforzar la respuesta mundial a la amenaza del cambio climático, en el contexto del desarrollo sostenible y de los esfuerzos por erradicar la pobreza*" para lo cual determina, entre otras acciones concretas:

- A) Mantener el aumento de la temperatura media mundial muy por debajo de 2 °C con respecto a los niveles preindustriales
- B) Mantener el aumento de la temperatura media mundial en torno a 1 °C con respecto a los niveles preindustriales
- C) Mantener el aumento de la temperatura media mundial en 0.5 °C con respecto a los niveles preindustriales

19.- La producción de Biogas, a partir de Restos orgánicos requiere la digestión en condiciones

- A) Aeróbicas
- B) Anaeróbicas
- C) Indiferente

20.- Según el Real Decreto 1076/2014, la región de pago básico 1701 corresponde a:

- A) Tierras de cultivo de regadío de las zonas de Ejea de los Caballeros y Caspe.
- B) Tierras de cultivo de secano de las zonas de Ejea de los Caballeros y Caspe.
- C) Tierras de cultivos permanentes de las zonas de Ejea de los Caballeros y Caspe.

21.- ¿Cuál es el paquete más reciente adoptado en la Décima Conferencia Ministerial de la OMC, de entre estos propuestos?:

- A) Paquete de Nairobi
- B) Paquete de Bali
- C) Paquete de Hong Kong

22.- ¿Qué base de datos gestiona el registro general de explotaciones ganaderas a nivel nacional?

- A) REMO
- B) REGEPA
- C) REGA

23.- Una variable cualitativa es dicotómica cuando:

- A) Sólo existen dos posibles alternativas.
- B) Son posibles más de dos alternativas.
- C) Una variable cualitativa nunca puede ser dicotómica.

24.- ¿Cuál de los propuestos **NO** es un satélite de observación de la Tierra?:

- A) Tirs 3.
- B) Landsat 8.
- C) Sentinel 2.

25.- ¿Qué es INEbase?

- A) Es el formato en que el INE edita y difunde la mayor parte de su producción estadística a través de su página web.
- B) Es el sistema que utiliza el INE para el almacenamiento de la información estadística en Internet.
- C) Es un repertorio de las operaciones estadísticas realizadas por el INE.

26.- ¿Qué se entiende por cadena alimentaria según la Ley 12/2013 de 2 de agosto, de medidas para mejorar el funcionamiento de la cadena alimentaria?

- A) Es el conjunto de actividades que llevan a cabo los distintos operadores que intervienen en la producción, transformación y distribución de alimentos o productos alimenticios, incluyendo la hostelería y la restauración.
- B) Es el conjunto de actividades que llevan a cabo los distintos operadores que intervienen en la producción, transformación y distribución de alimentos o productos alimenticios, excluyendo las actividades de transporte y de la hostelería y la restauración.
- C) Es el conjunto de actividades que llevan a cabo los distintos operadores que intervienen en la producción, transformación y distribución de alimentos o productos alimenticios, incluyendo las actividades de transporte.

27.- ¿Qué se entiende por Productor primario según la Ley 12/2013 de 2 de agosto, de medidas para mejorar el funcionamiento de la cadena alimentaria?

- A) Persona física cuya actividad principal la ejerce en la producción agrícola, ganadera, forestal o en la pesca.
- B) Persona física o jurídica cuya actividad principal la ejerce en la producción agrícola, ganadera o en la pesca.
- C) Persona física o jurídica cuya actividad principal la ejerce en la producción agrícola, ganadera, forestal o en la pesca.

28.- ¿Qué es la estrategia de precio cautivo?

- A) Es la estrategia que pretende introducir un producto en el mercado y la empresa suele hacer ofertas de lanzamiento que no se suelen corresponder con el precio habitual posterior.
- B) Es la estrategia de cobrar un precio fijo por poner a disposición del consumidor un bien o un servicio y posteriormente añadir una cantidad variable en función del uso que se haga.
- C) Es la estrategia que se utiliza para captar al cliente con un producto a un precio asequible que posteriormente requiere de la compra de partes complementarias a precios proporcionalmente más altos.

29.- ¿En la metodología utilizada por la Red Contable Agraria Nacional (RECAN) en 2014, la Superficie Agrícola Útil (SAU) se define cómo? (Señale la respuesta correcta):

- A) Es el conjunto de la superficie de tierras labradas permanentes. Las tierras labradas comprenden los cultivos herbáceos, los huertos familiares y las tierras dedicadas a cultivos leñosos.
- B) Es el conjunto de la superficie de tierras labradas permanentes que comprenden los cultivos herbáceos y las tierras consagradas a cultivos leñosos.
- C) Es el conjunto de la superficie de tierras labradas y tierras para pastos permanentes. Las tierras labradas comprenden los cultivos herbáceos, los barbechos, los huertos familiares y las tierras consagradas a cultivos leñosos.

30.- El Programa de Desarrollo Rural de Aragón 2014-2020, fue aprobado por Decisión de Ejecución de la Comisión Europea de fecha:

- A) 26 de mayo de 2015.
- B) 25 de noviembre de 2013.
- C) 26 de marzo de 2014.

31.- En valoración agraria, los métodos sintéticos... (Seleccione la opción que mejor los define):

- A) Consisten en la estimación del valor de una finca por comparación con fincas similares.
- B) Se basan en la capitalización de una renta a un interés dado.
- C) Constituyen la aplicación de la estadística y la econometría a la filosofía de los métodos clásicos.

32.- ¿Cuál es el mínimo número de socios necesario para la constitución de una Sociedad Agraria de Transformación (SAT), y una cooperativa agraria de primer grado?:

- A) En ambos casos es de tres socios.
- B) Tres en el caso de una SAT, y cinco en la de una cooperativa agraria de primer grado.
- C) No hay número mínimo en el caso de una SAT, y tres para la constitución de una cooperativa agraria de primer grado.

33.- Según el avance de abril de 2016 de estimación de macromagnitudes del sector agrario aragonés publicado por el Servicio de Gestión Económica, Planificación y Análisis del Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad del Gobierno de Aragón, ¿en qué porcentaje se ha incrementado la Producción Final del Sector Agrario en Aragón y en el conjunto del estado español en 2016, respecto del año 2015?:

- A) En España un 4,89% y en Aragón un 6,68%.
- B) En España un 2,89% y en Aragón un 9,68%.
- C) En España un 3,89% y en Aragón un 1,68%.

34.- Según el "*Dossier Territorial España-Unión Europea*" de 2017, que edita el Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, ¿qué puesto ocupó España en Renta Agraria, dentro de la Unión Europea, en el año 2016?:

- A) Segundo.
- B) Primero.
- C) Cuarto.

35.- El Plan Hidrológico Nacional define como trasvase:

- A) La ejecución de las infraestructuras necesarias para transferir caudales entre distintas cuencas hidráulicas.
- B) B) La autorización concreta de volúmenes que se acuerde transferir cada año o en cada situación concreta.
- C) c) La reserva y cuantificación del volumen de agua de una cuenca hidráulica que se transferirá a otra cuenca hidráulica distinta.

36.- En ingeniería rural, el riego por aspersión con cobertura total debe de garantizar una presión mínima en hidrante de:

- A) Superior a 30 m.c.a.
- B) Entre 0,25 y 0,30 bares
- C) Debe de limitarse a 0,5 Kg/cm<sup>2</sup> como máximo, para salvaguardar la instalación de tuberías del usuario de presiones elevadas que pudieran dañar su instalación.

37.- Terminada la publicación del Acuerdo de Concentración Parcelaria, la Administración competente podrá dar posesión provisional de las nuevas fincas de reemplazo:

- A) Siempre que el número de recursos presentados a esta fase sea menor al 4 % de propietarios afectados.
- B) Siempre que el número de recursos presentados a esta fase sea menor al 10 % de propietarios afectados.
- C) Siempre que el número de recursos presentados a esta fase sea menor al 15 % de propietarios afectados.

38.- El algoritmo PERT para la planificación de proyectos:

- A) Es un diagrama que representa el tiempo de cada actividad en el eje de ordenadas y las actividades en el eje de las abscisas.
- B) Se desarrolla mediante intervalos probabilísticos considerando tiempos optimistas y pesimistas para cada actividad, cuyo objetivo es encontrar la ruta crítica del proyecto.
- C) Es un método que supone costes determinísticos para calcular el coste final del proyecto mediante la asignación de los distintos ahorros en cada elemento del presupuesto del proyecto.

39.- De los siguientes métodos de aplicación de purín, ¿cuál de ellos se realiza de manera localizada (en bandas)?

- A) Plato ó boquilla única (aspersión en abanico)
- B) Rampa multiboquillas
- C) Rampa de tubos colgantes

40.- En el Departamento de Desarrollo Rural y Sostenibilidad, la función de realización de actividades de información, de demostración y experimentación en el ámbito agroalimentario son ejercidas por:

- A) El Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón
- B) El Centro de Transferencia Agroalimentaria
- C) El Centro de Sanidad y Certificación Vegetal

41.- El principal cultivo en los invernaderos de Aragón es:

- A) Tomate
- B) Borraja
- C) Acelga

42.- ¿Cuál es la razón principal del embolsado del melocotón?

- A) Proteger del agua de lluvia que deprecie el fruto
- B) Proteger al fruto de la picadura de insectos
- C) Proteger al fruto de la luz

43.- ¿Cuál de estas variedades de cerezo es más tardía?

- A) Burlat
- B) Lapins
- C) Summit

44.- La principal zona de producción en Aragón de la variedad de vid Parraleta es:

- A) Campo de Cariñena
- B) Somontano de Barbastro
- C) Campo de Borja

45.- ¿Cuál es la levadura predominante en el mosto de uva al inicio de una fermentación espontánea típica?

- A) *Kloeckera apiculata*
- B) *Saccharomyces cerevisiae*
- C) *Oenococcus oeni*

46.- La tenacidad de una masa en un ensayo alveográfico de una harina de trigo, se refiere a:

- A) resistencia a la deformación
- B) capacidad de deformación
- C) la fuerza

47.- Dentro de los distintos tipos de productos de frutas y hortalizas, ¿qué se entiende por un producto de IV gama?:

- A) Productos a los que se les ha aplicado algún tratamiento térmico para alargar su vida útil.
- B) Productos elaborados, cocinados y envasados que han sido refrigerados o congelados y que sólo necesitan calentarse para su consumo.
- C) Productos vegetales frescos sin tratamiento térmico, preparados, lavados y envasados listos para consumir.

48.- ¿Qué es la prolificidad del ganado?:

- A) En número de partos anuales por animal.
- B) El número de animales nacidos por parto.
- C) El número de animales que llegan anualmente al destete.

49.- ¿A qué número de animales equivalen 6 Unidades de Ganado Mayor?. Según las Directrices Sectoriales del Gobierno de Aragón aprobadas en la Orden de 13 de febrero de 2015:

- A) 12 vacas adultas de más de 24 meses.
- B) 50 cerdas madres de más de 12 meses.
- C) 100 ovejas gestantes.

50.- Con el fin de mejorar la productividad del ganado ovino, se creó una raza sintética en Aragón. ¿Cuál es?:

- A) Merina.
- B) Salz.
- C) Rasa Aragonesa.

51.- ¿Cuál de las siguientes razas de animales es utilizada en la producción de híbridos de porcino?:

- A) Landrace.
- B) Parda alpina.
- C) Hyplus.

52.- Cuando un rumiante realiza un aprovechamiento a diente de una pradera de alfalfa. ¿Qué problema sanitario se puede encontrar?

- A) Brucelosis.
- B) Timpanismo.
- C) Esclerosis.

53.- ¿Qué es una leche sometida a un tratamiento de conservación UHT?:

- A) Es una leche sometida a un tratamiento térmico de conservación a 63 °C y durante 30 minutos.
- B) Es una leche sometida a un tratamiento térmico de conservación a 90 °C y durante 0,5 segundos.
- C) Es una leche sometida a un tratamiento térmico de conservación al menos a 137 °C y durante 2 segundos.

54.- En el ámbito de la Política de Cohesión para el período 2014-2020 y del Acuerdo de Asociación de España para dicho período en relación a los Fondos Estructurales y de Inversión Europeos (Fondos EIE), la Legislación sobre medio ambiente (EIA) y Evaluación ambiental Estratégica(EAE) es una condicionalidad *ex ante* aplicable al:

- A) FEADER
- B) FEDER, FSE y FEADER
- C) FEDER y FEADER

55.- En el marco de las ayudas al sector agroindustrial, asociadas al Fondo FEADER (PDR Aragón ), según los datos de 2016, el mayor volumen de inversión ha correspondido a:

- A) Sector cárnico
- B) Sector cereales
- C) Sector piensos

56.- El ternasco de Aragón es:

- A) Una marca de garantía C'aliial (Calidad Alimentaria).
- B) Uno de los productos de calidad certificada incluidos en una Denominación de Origen.
- C) Uno de los productos de calidad diferenciada incluido en la categoría de Indicación Geográfica Protegida (IGP).

57.- De acuerdo con lo regulado por la normativa comunitaria en materia de organización común de mercados de los productos agrarios, según el Artic 11, del Reglamento (UE) 1308/2013, uno de los siguientes productos **NO** puede ser objeto de intervención pública:

- A) Trigo blando, trigo duro, cebada y maiz
- B) Leche desnatada en polvo de primera calidad, fabricada con leche de vaca por el proceso de atomización (spray) en una empresa autorizada de la Unión
- C) Carne de porcino

58.- El diagrama ombrotérmico de Gausson

- A) Permite identificar el período seco en el cual la temperatura es inferior a dos veces la precipitación.
- B) Para su representación, en el eje X se ponen los 12 meses del año y en un doble eje Y se coloca en un lado la radiación media mensual y en el otro las temperaturas medias mensuales.
- C) Cuando la precipitación está por debajo de la curva de temperaturas, el área comprendida entre las dos curvas nos indicará la duración e intensidad del período de sequía.

59.- Al estudiar la curva de humedad de un suelo al humectarse y desecarse, la relación entre el contenido de agua y el potencial matricial del suelo es:

- A) Siempre un valor único.
- B) Depende de la dirección del proceso, ya que para un mismo valor de potencial, el contenido de agua es mayor cuando el suelo se está secando que cuando el suelo se está humedeciendo.
- C) Depende de la dirección del proceso, ya que para un mismo valor de potencial, el contenido de agua es menor cuando el suelo se está secando que cuando el suelo se está humedeciendo.

60.- Un terófito es una especie que:

- A) es anual y sobrevive en la estación desfavorable en forma de semilla.
- B) los árboles y los grandes arbustos pertenecen a esta categoría.
- C) su reproducción después del invierno es mediante yemas situadas a nivel del suelo

61.- El Reglamento Técnico de Control y Certificación de Semillas de Cereales admite, para las variedades no híbridas de cebada, las siguientes categorías de semillas:

- A) material parental, prebase, base, R-1 y R-2
- B) material parental, prebase, base, R-1, R-2 y R-3
- C) material parental, prebase, base, R-1, R-2 y comercial

62.- El plan de abonado de un cultivo situado en el municipio de Gallocanta designado como zona vulnerable debe de tener en cuenta que:

- A) la cantidad máxima anual de aplicación de estiércol es el equivalente al aporte de 225 kg de N/ha.
- B) no se pueden aplicar abono mineral puesto que el nitrógeno que contiene se lixivia con mayor facilidad que el nitrógeno contenido en el estiércol.
- C) se establece, un máximo anual de aplicación de estiércoles (u otros aportes orgánicos de posible uso como fertilizante) equivalente al aporte de 170 kg de nitrógeno/ha y año.

63.- Los usuarios profesionales y vendedores de productos fitosanitarios deberán estar en posesión de un carné que acredite conocimientos apropiados para ejercer su actividad, (señalar la respuesta correcta):

- A) Un agricultor que tenga personal auxiliar para realizar tratamientos no deberá tener ningún carné siempre que el personal auxiliar tenga el nivel de capacitación básico.
- B) Un aplicador que realice tratamientos con productos fitosanitarios que sean gases clasificados como tóxicos, muy tóxicos, o mortales, o que generen gases de esta naturaleza, precisará carné de capacitación cualificado.
- C) El personal auxiliar de la distribución que manipule productos fitosanitarios requerirá el carné de capacitación básico.

64.- En los secanos del Valle del Ebro la introducción de laboreo de conservación, comporta una mayor dificultad para el control de ciertas malas hierbas, una especie favorecida por la siembra directa:

- A) *Bromus diandrus*
- B) *Avena fatua*
- C) *Rumex crispus*

65.- Los órganos de las diferentes Administraciones Públicas podrán delegar el ejercicio de las competencias que tengan atribuidas:

- A) en otros órganos de la misma Administración, aun cuando no sean jerárquicamente dependientes, o en los Organismos públicos o Entidades de Derecho Público vinculados o dependientes de aquéllas
- B) exclusivamente en órganos que dependan jerárquicamente del que delega
- C) exclusivamente en órganos de la misma Administración que no dependan jerárquicamente del que delega pero tengan funciones compartidas en la misma materia

66.- En un organismo de cuenca, toda Comunidad de usuarios tendrá:

- A) Un presidente, vocales y secretario
- B) Presidente y junta general.
- C) Junta general o asamblea, una junta de gobierno y uno o varios jurados

67.- El grosor de un plástico en horticultura suele expresarse en galgas (ga). ¿A cuánto equivale un plástico de 60 galgas?

- A) 15 micras
- B) 20 micras
- C) 30 micras

68.- De las siguientes variedades de patata, ¿cuál es la más utilizada y que mejor se adapta a la industria del congelado en Aragón?:

- A) Agria
- B) Red Pontiac
- C) Hermes

69.- Un diseño en keyline o línea clave:

- A) Debe tener en cuenta la topografía de la parcela.
- B) Establece las dosis máximas de siembra.
- C) Solo es válido para cultivos anuales.

Plantilla de respuestas correctas del primer ejercicio de las pruebas selectivas para ingreso en el Cuerpo de Funcionarios Técnicos de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón, Escala Técnica Facultativa, **Ingenieros Técnicos de Especialidades Agrícolas**.

Nº Pregunta	Respuesta
1	B
2	A
3	C
4	B
5	C
6	A
7	A
8	ANULADA
9	B
10	A
11	A
12	C
13	B
14	A
15	A
16	B
17	C
18	A
19	B
20	A
21	A
22	C
23	A
24	A
25	B

Nº Pregunta	Respuesta
26	B
27	C
28	C
29	C
30	A
31	A
32	A
33	B
34	B
35	B
36	A
37	A
38	B
39	C
40	B
41	B
42	B
43	B
44	B
45	A
46	A
47	C
48	B
49	C
50	B

Nº Pregunta	Respuesta
51	A
52	B
53	C
54	B
55	C
56	C
57	C
58	C
59	B
60	A
61	A
62	C
63	C
64	A

**Preguntas de reserva**

65	A
66	C
67	A
68	B
69	A

INGENIEROS TÉCNICOS EN ESPECIALIDADES AGRÍCOLAS  
(Oferta Complementaria 2011, Oferta Adicional y Oferta 2016)

EJERCICIO SEGUNDO

21/04/2018

Tema del grupo de materias específicas del programa.- Tema 2.- Las explotaciones agrarias aragonesas: dimensión, tipologías. El empresario/a agrario. Relevo generacional. Características macroeconómicas básicas aragonesas en relación a España y Unión Europea.

Tema propuesto por el Tribunal relacionado, sin ser coincidente, con las materias del programa.- La interrelación entre agricultura y el medio ambiente. Principales impactos y prácticas para una agricultura sostenible, con especial referencia en Aragón.

Tercer Ejercicio INGENIEROS TÉCNICOS EN ESPECIALIDADES AGRÍCOLAS  
28/06/2018

**PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL INGRESO EN EL CUERPO DE FUNCIONARIOS TÉCNICOS DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN, ESCALA TÉCNICA FACULTATIVA, INGENIEROS TÉCNICOS EN ESPECIALIDADES AGRÍCOLAS.**

CONVOCADAS POR RESOLUCIÓN DE 31 DE AGOSTO DE 2016, DEL DIRECTOR GENERAL DE LA FUNCIÓN PÚBLICA Y CALIDAD DE LOS SERVICIOS (B.O.A. nº 185, de 23 de septiembre de 2016).

## **Supuesto 1** (La valoración es de 8 puntos y cada apartado se valora en 2 puntos)

Explotación de una persona física, en el municipio de La Almolda perteneciente a LIC: ZEPA ES0000180 Estepas de Monegrillo y Pina ES0000181 La Retuerta y Saladas de Sástago; zona con rendimiento productivo: 1,8 Tn/ha.

CULTIVO (Código PAC)	SISTEMA DE EXPLOTACIÓN	HECTÁREAS	Observaciones
Trigo duro (3)	Regadío	10	
Cebada (5)	Regadío	10	
Avena (8)	Secano	8	
Barbecho tradicional (20)	Secano	2	Con cubierta vegetal
Viña (102)	Regadío	1	Plantada en 1989 y con una pendiente del 6%
Almendro (104)	Regadío	5	Densidad de 80 árboles /ha.
Melocotón (105)	Regadío	10	
Barbecho melífero (334)	Secano	1	Marcado para SIE

Tiene Explotación ganadera con orientación cárnica, en La Almolda (Aragón) con un censo ponderado anual de 100 ovejas de Rasa aragonesa de más de 12 meses y 20 cabras de la raza Moncaína de más de 12 meses. Todos los animales están inscritos en el libro de Registro Oficial de la Raza, y participan en un programa de mejora genética, aportando toda la documentación justificativa del mismo.

No realiza agricultura ni ganadería ecológica en su explotación. No pertenece a ninguna Denominación de Origen ni IGP. No existen superficies de cedentes (barbechos y rastrojeras).

Nota: Todas las medidas de agroambiente y clima, de agricultura ecológica y de la Red Natura 2000 y de la Directiva Marco del Agua están abiertas para nuevos compromisarios.

Cuestionario:

**1. A.** ¿A qué región o regiones de pago base, según los cultivos, pertenece su explotación? Según Real Decreto 1076/2014, de 19 de diciembre, sobre asignación de derechos de régimen de pago básico de la Política Agrícola Común.

¿Con esta explotación cumple pago verde (greening)? Razone la respuesta.

**1. B.** ¿A qué ayudas en materia de agroambiente y clima, de agricultura ecológica, y de la Red Natura 2000 y de la Directiva Marco del Agua, en el ámbito del Programa de Desarrollo Rural para Aragón 2014-2020, **puede acogerse?**

¿A qué ayudas en materia de agroambiente y clima, de agricultura ecológica, y de la Red Natura 2000 y de la Directiva Marco del Agua, en el ámbito del Programa de Desarrollo Rural para Aragón 2014-2020, **no se puede acoger y por qué razón?**

**1. C.** ¿Esta explotación es Explotación Agraria Prioritaria (EAP)? Razone la respuesta. (El barbecho melífero se asimila a barbecho tradicional a efectos de EAP).

**1. D.** ¿Puede acogerse a las ayudas de Zonas con Limitaciones Naturales (ZLN)? Si la respuesta es afirmativa, calcule el importe máximo de pago para esta explotación. (Los barbechos se consideran como superficie herbácea de secano).

**Supuesto 2** (La valoración es de 12 puntos y cada apartado se valora en 2,4 puntos)

2. A. Se parte de una explotación agrícola de regadío de 70 has en la ribera del Ebro. Formada por nueve parcelas.

Existe una parte de la explotación de 10 hectáreas que está pegada a la ribera del Ebro. El pasado mes de abril sufrió afecciones por las riadas extraordinarias del río Ebro. Como consecuencia de ello se produjo una rotura del dique de protección y produjo unos arrastres importantes en la parcela. Con los datos y el croquis de la afección que se aportan se debe calcular la valoración económica de la reposición total de los daños producidos.

El dique y los arrastres de tierra y gravas tienen las siguientes cotas:

- A: 120 metros
- B: 80 metros
- C: 20 metros
- D: 200 metros

El perfil del dique es trapezoidal y tiene las siguientes cotas:

- E: 6 metros
- F: 5 metros
- G: 10 metros

La altura media de los arrastres y depósitos es:

En la zona trapezoidal H: 0,2 metros

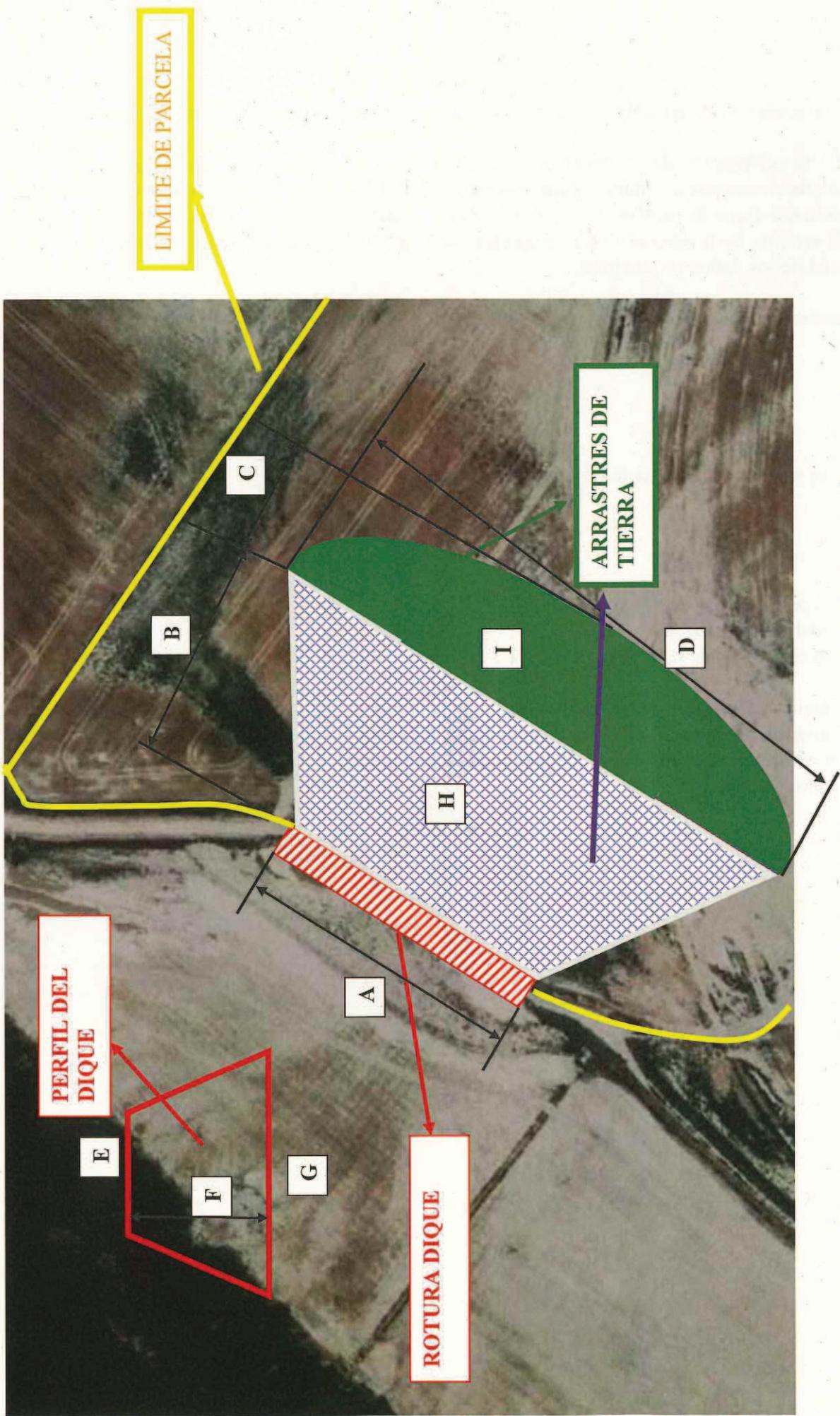
En la zona de media elipse I es de 0,15 metros.

Los módulos del cálculo económico de los daños son:

Metro cúbico de movimiento de tierra de fuera de la parcela: 4,25 euros.

Metro cúbico de movimiento de tierra dentro de la parcela: 1,85 euros.

Refino láser: 250 euros/hectárea.



LIMITE DE PARCELA

ARRASTRES DE TIERRA

PERFIL DEL DIQUE

ROTURA DIQUE

**2.B.-** Las nueve parcelas que conforman la explotación agrícola de este agricultor se han visto afectadas por la concentración parcelaria que se está efectuando en su término municipal.

Como consecuencia de dicho proceso se le atribuyen tres fincas de reemplazo.

La finca 2 del polígono 510 tiene la superficie y clases de tierra que se pueden apreciar en la ficha de atribuciones (T-27) que se le adjunta junto con esta hoja.

Se le atribuyen asimismo otras dos fincas más.

La finca 6 del polígono 513 es únicamente de clase segunda (II) y la finca 27 del mismo polígono 513, tiene la mitad de superficie de clase tercera (III) y la otra mitad de clase cuarta (IV).

Sabiendo que el descuento realizado sobre el valor total en puntos, por ocupación de caminos y para masas comunes, es del 2% y que los coeficientes de compensación según las clases de tierra son los indicados en el cuadro adjunto:

CLASE	Tipología de tierra	Coef. Compensación	
		Coef.	(Puntos/ha)
Primera (I)	Terreno franco de 1ª	1,00	10.000
Segunda (II)	Terreno franco de 2ª	0,90	9.000
Tercera (III)	Terreno franco de 3ª	0,80	8.000
Cuarta (IV)	Terreno franco de 4ª	0,60	6.000
Quinta (V)	Saso de 1ª	0,75	7.500
Sexta (VI)	Saso de 2ª	0,65	6.500
Séptima (VII)	Saso de 3ª	0,40	4.000
Octava (VIII)	Saso de 4ª	0,30	3.000
Novena (IX)	Erial	0,05	500
Reservada (XII)	Reservada	0,00	0

1º Determine las superficies de las fincas 6 y 27 del polígono 513, de manera que la superficie total atribuida a este agricultor sea igual a la aportada por él al proceso de concentración. Calcule asimismo el valor en puntos de cada una de las dos fincas.

2º ¿En qué porcentaje se ha reducido o incrementado la superficie de cultivo de este propietario?

**2.C.-** La infraestructura general de riego que da servicio a la finca 27 del polígono 513 consiste en una red de acequias para riego a pie. Por ello y dado que este agricultor ha decidido transformar, en esta finca, una superficie de 15 ha. mediante riego por goteo, prevé la construcción de una balsa reguladora.

1º Determinar la capacidad que deberá tener la balsa, considerando que su volumen vendrá determinado por el que resulta necesario regular para asegurar el cultivo de tomate en las 15 ha, durante el periodo de máximo consumo de agua, conociendo los siguientes datos:

- El término municipal donde radica la finca 27 del polígono 513 está en la ribera del Ebro (Zaragoza).
- La velocidad del agua justo en el tramo de acequia anterior al punto de entrada previsto a la balsa es de 0,74 m/s.
- La sección de la acequia de hormigón que alimentará esta balsa es rectangular, de 60 cm de base por 50 cm de altura, con un resguardo de 5 cm en el tramo donde se ha medido la velocidad.
- El turno de riego mediante la red de acequias, entre los meses de mayo a septiembre ambos incluidos, es cada cinco días.
- Eficiencia del riego por goteo es del 90%.
- Se considera que la precipitación efectiva es 0 mm en el periodo de máximo consumo de agua para el cultivo de tomate.

2º ¿Cuánto tiempo tardará en llenarse la balsa?

Nota: Se adjuntan los datos de riego en la campaña 2017 para el cultivo tomate en la ribera del Ebro (Zaragoza), que facilita la Oficina del Regante en Aragón.

Semana desde...	Semana hasta...	ETo	Kc
10/04/2017	16/04/2017	30,8	0,50
17/04/2017	23/04/2017	31,2	0,50
24/04/2017	30/04/2017	23,2	0,51
01/05/2017	07/05/2017	29,2	0,58
08/05/2017	14/05/2017	28,6	0,66
15/05/2017	21/05/2017	29,0	0,75
22/05/2017	28/05/2017	45,0	0,84
29/05/2017	04/06/2017	29,1	0,92
05/06/2017	11/06/2017	42,5	1,01
12/06/2017	18/06/2017	50,0	1,09
19/06/2017	25/06/2017	47,4	1,10
26/06/2017	02/07/2017	32,2	1,10
03/07/2017	09/07/2017	45,1	1,10
10/07/2017	16/07/2017	45,5	1,10
17/07/2017	23/07/2017	48,1	1,10
24/07/2017	30/07/2017	46,0	1,10
31/07/2017	06/08/2017	45,7	1,10
07/08/2017	13/08/2017	40,4	1,10
14/08/2017	20/08/2017	46,5	1,10
21/08/2017	27/08/2017	45,8	1,02
28/08/2017	03/09/2017	29,3	0,90
04/09/2017	08/09/2017	22,7	0,81

Campaña de Riego:	2017
Sistema de Riego:	Goteo
Eficiencia:	90%
Fecha transplante:	10/05
Fecha de madurez fisiológica:	08/09

**Variables**

**ETo** Evapotranspiración de referencia, en l/m<sup>2</sup> semana.

**Kc** Coeficiente de cultivo semanal.

**2.D.-** Si la superficie a transformar mediante riego por goteo en la finca 27 del polígono 513 tiene forma rectangular, su lado menor mide 375 m y tiene pendiente ascendente del 2%, y el lado mayor tiene una pendiente lateral del 0,1%.

Datos:

- El grupo de bombeo se sitúa en la parte mas elevada de la parcela
- Distancia entre surcos: 1,5 m
- Distancia entre plantas: 0,175 m
- Textura del suelo: franco

1º Haga el esquema del diseño hidráulico más óptimo de la instalación de riego.

2º Responda a los siguientes apartados:

1. Ventajas e inconvenientes del sistema de riego por goteo.
2. Componentes de una instalación y red de riego por goteo, dispositivos de control a utilizar en la instalación y tipos de emisores.

2. E. Dentro de esta explotación en la ribera del río Ebro, hay una explotación de ganado ovino de 1.000 cabezas. Tenemos una parte de la finca de 50 has con un % de Materia Orgánica en el suelo de 1%. Con la producción de estiércol de la explotación se quiere incrementar este % a un 2%.

¿Cuántos años se tardará en conseguirlo, con los siguientes datos y un abonado orgánico racional?

Como se tiene que alimentar a la ganadería, la rotación es fija, todos los años se siembran 25 hectáreas de cebada y 25 hectáreas de maíz forrajero, alternando las superficies.

Datos:

Textura del suelo arenosa.

Materia Orgánica del suelo: 1%

Relación C/N 12

Peso específico aparente del suelo 1,25 toneladas/ metro cúbico.

Dstrucción aparente de humus 2% anual.

Humus generado por residuo de cebada 400 kilogramos/ hectárea.

Humus generado por residuo de maíz forrajero 600 kilogramos/hectárea.

Estiércol producido por cabeza de ovino de 900 kilogramos/ cabeza y año.

Valor húmico del estiércol de oveja 10%.

Profundidad media del suelo 0,3 metros.



## ORGANIC PRODUCTION

Organic production is an overall system of farm management and food production that combines best environmental and climate action practices, a high level of biodiversity, the preservation of natural resources and the application of high animal welfare standards and high production standards in line with the demand of a growing number of consumers for products produced using natural substances and processes. Organic production thus plays a dual societal role, where, on the one hand, it provides for a specific market responding to consumer demand for organic products and, on the other hand, it delivers publicly available goods that contribute to the protection of the environment and animal welfare, as well as to rural development.

The observance of high standards for health, the environment and animal welfare in the production of organic products is intrinsic to the high quality of those products. As underlined in the communication of the Commission of 28 May 2009 on agricultural product quality policy, organic production forms part of the Union's agricultural product quality schemes, together with geographical indications and traditional specialities guaranteed in accordance with Regulation (EU) No 1151/2012 of the European Parliament and of the Council and products of the outermost regions of the Union in accordance with Regulation (EU) No 228/2013 of the European Parliament and of the Council. In this sense, organic production pursues the same objectives within the common agricultural policy ('CAP'), which are inherent to all the agricultural product quality schemes of the Union.

In particular, the objectives of the organic production policy are embedded in the objectives of the CAP by ensuring that farmers receive a fair return for complying with the organic production rules. In addition, the growing consumer demand for organic products creates conditions for further development and expansion of the market in those products and thus for an increase in the return of farmers engaged in organic production.

Furthermore, organic production is a system that contributes to the integration of environmental protection requirements into the CAP and that promotes sustainable agricultural production. This is why measures that support organic production financially have been introduced under the CAP, notably under Regulation (EU) No 1307/2013 of the European Parliament and of the Council and strengthened, in particular, in the reform of the legal framework for rural development policy established by Regulation (EU) No 1305/2013 of the European Parliament and of the Council.

[Organic production also contributes to the achievement of the objectives of the Union's environmental policy, in particular those set out in the communications of the Commission of 22 September 2006 entitled 'Thematic Strategy for Soil Protection', of 3 May 2011 entitled 'Our life insurance, our natural capital: an EU biodiversity strategy to 2020' and of 6 May 2013 entitled 'Green Infrastructure (GI) — Enhancing Europe's Natural Capital', and in environmental legislation such as Directives 2000/60/EC, 2001/81/EC, 2009/128/EC and 2009/147/EC of the European Parliament and of the Council and Council Directives 91/676/EEC and 92/43/EEC.]

## LA PRODUCTION BIOLOGIQUE

La production biologique est un système global de gestion agricole et de production alimentaire qui allie les meilleures pratiques en matière d'environnement et d'action pour le climat, un degré élevé de biodiversité, la préservation des ressources naturelles et l'application de normes élevées en matière de bien-être animal et des normes de production élevées répondant à la demande exprimée par un nombre croissant de consommateurs désireux de se procurer des produits obtenus grâce à des substances et à des procédés naturels. La production biologique joue ainsi un double rôle sociétal : d'une part, elle approvisionne un marché spécifique répondant à la demande de produits biologiques émanant des consommateurs et, d'autre part, elle fournit des biens accessibles au public qui contribuent à la protection de l'environnement et du bien-être animal ainsi qu'au développement rural.

Le respect, dans la production de produits biologiques, de normes élevées en matière de santé, d'environnement et de bien-être animal est inhérent au niveau de qualité élevé de ces produits. Comme la Commission l'a souligné dans sa communication du 28 mai 2009 sur la politique de qualité des produits agricoles, la production biologique fait partie intégrante des systèmes de qualité des produits agricoles de l'Union, au même titre que les indications géographiques et les spécialités traditionnelles garanties conformément au règlement (UE) no 1151/2012 du Parlement européen et du Conseil et les produits des régions ultrapériphériques de l'Union conformément au règlement (UE) no 228/2013 du Parlement européen et du Conseil. En ce sens, la production biologique poursuit, dans le cadre de la politique agricole commune (PAC), les objectifs inhérents à tous les systèmes de qualité de l'Union applicables aux produits agricoles.

En particulier, l'intégration des objectifs de la politique en matière de production biologique dans les objectifs de la PAC est assurée en veillant à ce que les agriculteurs qui se conforment aux règles de production biologique en tirent un revenu équitable. En outre, la demande croissante de produits biologiques exprimée par les consommateurs crée des conditions propices au développement et à l'expansion du marché de ces produits, et donc à l'augmentation du revenu des agriculteurs pratiquant la production biologique.

De plus, la production biologique est un système qui contribue à l'intégration des exigences relatives à la protection de l'environnement dans la PAC et qui favorise une production agricole durable. C'est pourquoi des mesures soutenant financièrement la production biologique ont été mises en place dans le cadre de la PAC, notamment en vertu du règlement (UE) no 1307/2013 du Parlement européen et du Conseil et ont été renforcées, en particulier lors de la réforme du cadre juridique de la politique de développement rural introduite par le règlement (UE) no 1305/2013 du Parlement européen et du Conseil.

[La production biologique contribue également à la réalisation des objectifs de la politique de l'Union en matière d'environnement, en particulier ceux énoncés dans la communication de la Commission du 22 septembre 2006 intitulée « Stratégie thématique en faveur de la protection des sols », celle du 3 mai 2011 intitulée « La biodiversité, notre assurance-vie et notre capital naturel - stratégie de l'Union européenne à l'horizon 2020 » et celle du 6 mai 2013 intitulée « Infrastructure verte – Renforcer le capital naturel de l'Europe » et dans la législation sur l'environnement comme les directives du Parlement européen et du Conseil 2000/60/CE, 2001/81/CE, 2009/128/CE et 2009/147/CE et les directives du Conseil 91/676/CEE et 92/43/CEE.]