



## SECCIÓN PRIMERA

Lee el **Texto 1** y contesta en el Cuadernillo de Examen las Preguntas **1, 2 y 3**.

**Texto 1**

### Nueva técnica para reforestar

La empresa española, *Silvarum*, ha desarrollado un nuevo método de siembra forestal para repoblar terrenos quemados, y ha obtenido resultados notables. Se trata de una iniciativa de interés, teniendo en cuenta que cada año en España los incendios forestales devastan unas 120 000 hectáreas. Según los expertos, en la mayor parte de los casos los terrenos no se recuperan, no solo por culpa de la escasez de inversiones sino también por el tipo de plantación habitual.

5

“Los propios árboles se han reproducido siempre de un modo aleatorio. Además la gente también tradicionalmente sembraba así, diseminando grandes cantidades de semillas. Pero esto resultó en bosques muy densos que, al no ser cuidados de la manera adecuada, hoy rápidamente prenden fuego”, explica Luis Vallejo, director de *Silvarum*. “Luego pronto empezaron a aplicarse técnicas importadas del norte de Europa, que implicaban trasplantar en el monte plantas muy jóvenes. Estas técnicas tenían el inconveniente del precio, ya que repoblar con plantas de un año podía llegar a costar hasta 3 000 euros por hectárea”.

10

Según Vallejo, la estrategia de *Silvarum* consiste en recuperar la siembra tradicional, pero usando especies resistentes al cambio climático. “Nuestra aportación original al proceso es la preparación de las semillas para que resistan mejor las condiciones climáticas adversas. De esta manera tienen más éxito y germinan de forma más rápida y eficiente de lo normal. Esto permite que la superficie arrasada por el fuego se recupere en el menor tiempo posible”, afirma.

15

Además, el número de semillas que se esparce es un 15% más reducido respecto a las técnicas actuales, lo que además de redundar en un coste menor evita una futura densidad excesiva en el follaje. Elemento íntegro del proceso de la plantación es la nuevamente inventada sembradora de *Silvarum* que permite ‘no doblar la espalda constantemente y así puede ser utilizada por cualquiera’. Por añadidura, se ofrecen oportunidades de empleo para las zonas rurales deprimidas.

20

25

“Por regla general, la inversión en materia de bosques va destinada a la adquisición de medios para la extinción de incendios”, se queja Vallejo. “Si una parte importante de ese dinero fuese a la prevención, no serían necesarios tantos medios contra incendios porque estos se reducirían notablemente. Pero ese trabajo es silencioso, y por tanto frecuentemente se descarta”, resume.

30

**SECCIÓN SEGUNDA**

Ahora lee el **Texto 2** y contesta en el Cuadernillo de Examen las Preguntas 4 y 5.

**Texto 2****Continúa la deforestación**

En Colombia, 120933 hectáreas de bosques – un terreno tan grande como 242000 campos de fútbol – quedaron arrasadas y hechas añicos en 2016. La tasa de deforestación sigue siendo aun más alta e intensa que la reportada en la última década, y además se ha concentrado en el principal ecosistema: la Amazonia.

Esta es la primera vez que el país tiene una cifra anual de deforestación. Para Marina Calderón, directora del Instituto Amazónico de Investigaciones Científicas, la cifra confirma los impactos que sobre la selva están teniendo la ganadería y también la siembra de los cultivos ilícitos. Explica que la destrucción de parte de la vegetación de la Amazonia origina dificultades en la reproducción de especies de fauna trascendentales como el jaguar. Limita la producción de agua y así perjudica a unos veinte grandes ríos que se mueven entre las montañas y los llanos.

“En la Amazonia hay muchas áreas protegidas y parques nacionales, pero todos aquellos terrenos que están por fuera de algún esquema de conservación son muy vulnerables y están a la deriva”, explica Calderón. “Es una equivocación muy común acusar de los daños sobre los recursos forestales a comunidades locales, cuando los culpables reales son los grupos ilegales involucrados en el comercio ilegal de la madera. El 40 por ciento de la madera que se vende en el interior del país llega a los mercados de árboles que han sido talados sin permiso, o con autorizaciones alteradas”.

En otras regiones sobresalen otros actos criminales que causan la deforestación. Este año, la Policía Nacional ha logrado destruir 177 máquinas usadas para extraer metales ilícitamente, actividad que devasta la selva. Además, se han iniciado patrullajes las 24 horas en zonas donde los delincuentes provocan incendios forestales para sacar de sus madrigueras a tortugas que luego venden en el mercado negro.

Hay dos programas a largo plazo con los que el Gobierno quiere frenar la deforestación en Colombia. Uno se llama Visión Amazonia, que incluye un programa de educación con las comunidades para que la población entienda la magnitud y las consecuencias de depredar el bosque nativo. El otro es la iniciativa Global 20-20, donde Colombia se ha comprometido a restaurar 20 millones de hectáreas de bosque antes del año 2020.

**BLANK PAGE**

---

Permission to reproduce items where third-party owned material protected by copyright is included has been sought and cleared where possible. Every reasonable effort has been made by the publisher (UCLES) to trace copyright holders, but if any items requiring clearance have unwittingly been included, the publisher will be pleased to make amends at the earliest possible opportunity.

To avoid the issue of disclosure of answer-related information to candidates, all copyright acknowledgements are reproduced online in the Cambridge International Examinations Copyright Acknowledgements Booklet. This is produced for each series of examinations and is freely available to download at [www.cie.org.uk](http://www.cie.org.uk) after the live examination series.

Cambridge International Examinations is part of the Cambridge Assessment Group. Cambridge Assessment is the brand name of University of Cambridge Local Examinations Syndicate (UCLES), which is itself a department of the University of Cambridge.