



# *Andalucía hacia una Economía Verde*

**MANUEL GRANADOS CORONA**

**Jefe de Servicio de Planificación, Integración  
y Evaluación Ambiental.**

**Secretaría General de Medio Ambiente y Agua**

**FAMP**

Sevilla, 5 de julio de 2012

## Consideraciones previas.

- El **Plan de Medio Ambiente de Andalucía**, marco de referencia. Afirma en sus Principios Inspiradores *“que la política medioambiental del próximo periodo se ha diseñado desde una percepción del medio ambiente como motor de desarrollo socioeconómico, reconociendo su potencialidad como yacimiento de empleo”*.
- El **Capital Natural de Andalucía**, activo para el bienestar de los andaluces.
- La **Conservación del Capital Natural** elemento estratégico del modelo de desarrollo.
- **Ambientalizar** el conjunto de las políticas sectoriales.
- **Empleabilizar** las políticas ambientales.



## Consideraciones previas.

- **Ecoinnovación** y **Ecoeficiencia**: incremento competitividad y empleo por 3 razones fundamentales.
  - Mejora la eficiencia en el uso de los recursos y satisfacer los procesos productivos con menores insumos / consumos de materia y energía.
  - Minimiza el deterioro ambiental como resultado del menor uso de recursos naturales y de una menor contaminación al medio.
  - Este proceso de cambio genera nuevas demandas de servicios y productos lo que se traduce en nuevos yacimientos de empleo y emprendimiento. Esto es, capacidad de generar nuevas oportunidades a partir de bienes, servicios y tecnologías ambientales, especialmente entre los jóvenes y, fundamentalmente, los mejores cualificados.



## Consideraciones previas.



- Cambio, oportunidades de empleo y emprendimiento, calidad y cualificación profesional.
- La **Estrategia GEMA**, una Visión Compartida. Participación y Gobernanza.



## Una economía verde.



- En 2011, el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) ha publicado los resultados de la aplicación de un modelo macroeconómico, que estima el impacto de las inversiones que conducen a una economía más verde en comparación con las inversiones tradicionales.
- Los datos arrojan una demanda de financiación anual en torno a los 1,05-2,59 billones de dólares para un giro al verde de la economía mundial, que se corresponde con menos de la décima parte de la inversión mundial anual. Además se evitarían riesgos considerables como los efectos del cambio climático, la escasez de agua y la pérdida de servicios de los ecosistemas.
- Dicho modelo estima además que este proceso no sólo genera un aumento de la riqueza, especialmente en los bienes comunes ecológicos o el capital natural, sino que también produce (a lo largo de un periodo de seis años), una mayor tasa de crecimiento del PIB.
- Además la transición hacia una economía verde crea nuevos empleos que a la larga superan la pérdida de empleos de la “**economía marrón**”.



# Principales efectos económicos, sociales y ambientales del giro hacia una economía verde (I).

- Sustituye los combustibles fósiles por energías renovables y tecnologías con bajas emisiones de carbono, contribuyendo de esta manera a la lucha contra el cambio climático.
- Promueve un uso eficiente de recursos y energía.
- Facilita una vida urbana más sostenible y una movilidad baja en carbono.
- Crece con mayor celeridad que una marrón y permite conservar y restaurar el capital natural.
- Promueve el crecimiento, la generación de ingresos y la creación de puestos de trabajo. Se requieren inversiones complementarias en capital humano, incluyendo conocimientos, habilidades técnicas y de gestión relacionadas con prácticas verdes.



## Principales efectos económicos del giro hacia una economía verde (II).



- **Favorecerá nuevos sectores y tecnologías, fundamentalmente:**
  - las basadas en energías renovables,
  - las edificaciones y los equipos eficientes en el uso de los recursos y la energía,
  - los sistemas de transporte público bajo en carbono,
  - la infraestructura para vehículos eficientes en el consumo de combustibles y basados en energía limpia,
  - instalaciones para la gestión y el reciclaje de los residuos.
  
  - Como consecuencia global, la economía verde supone una mejor calidad de vida de las poblaciones que así mismo verán mejorados sus parámetros de salud.



## Empleos verdes en los nuevos escenarios hacia la sostenibilidad. Ámbitos clave de actividad.

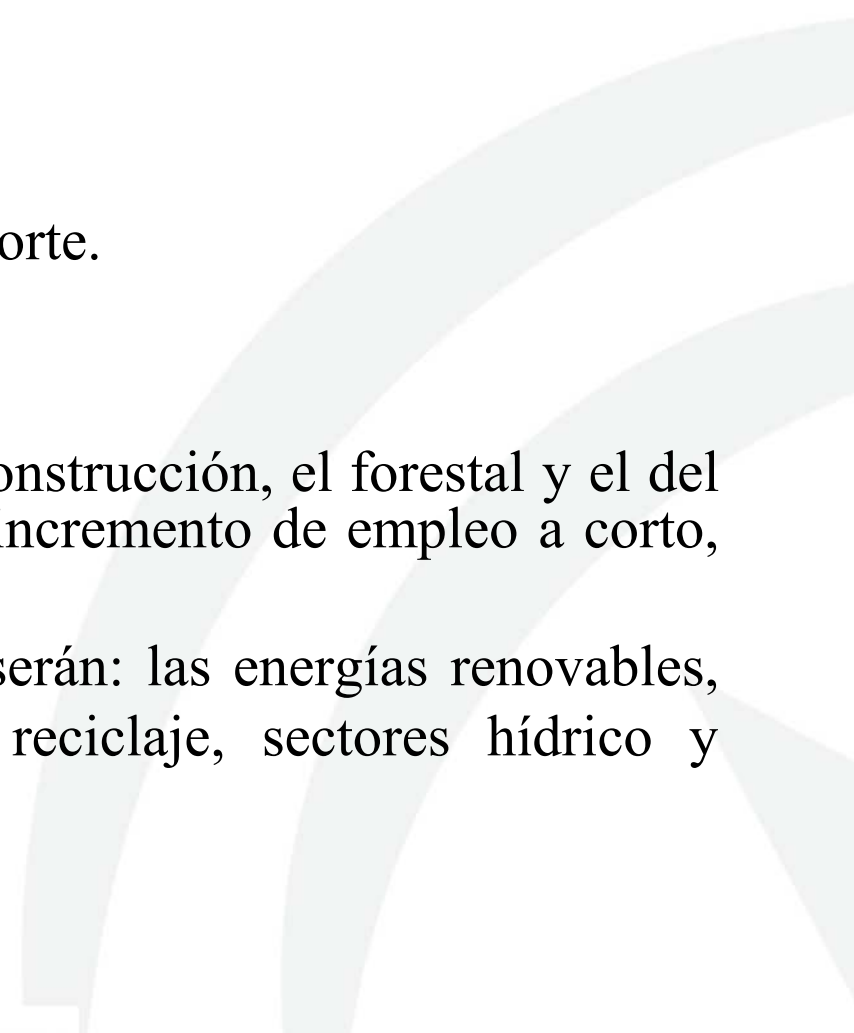


La **Comisión Europea** en el proceso de transformación hacia una “economía verde” identifica tres grandes áreas donde hay que actuar de forma prioritaria:

- la alimentación,
- la construcción y
- la movilidad o transporte.

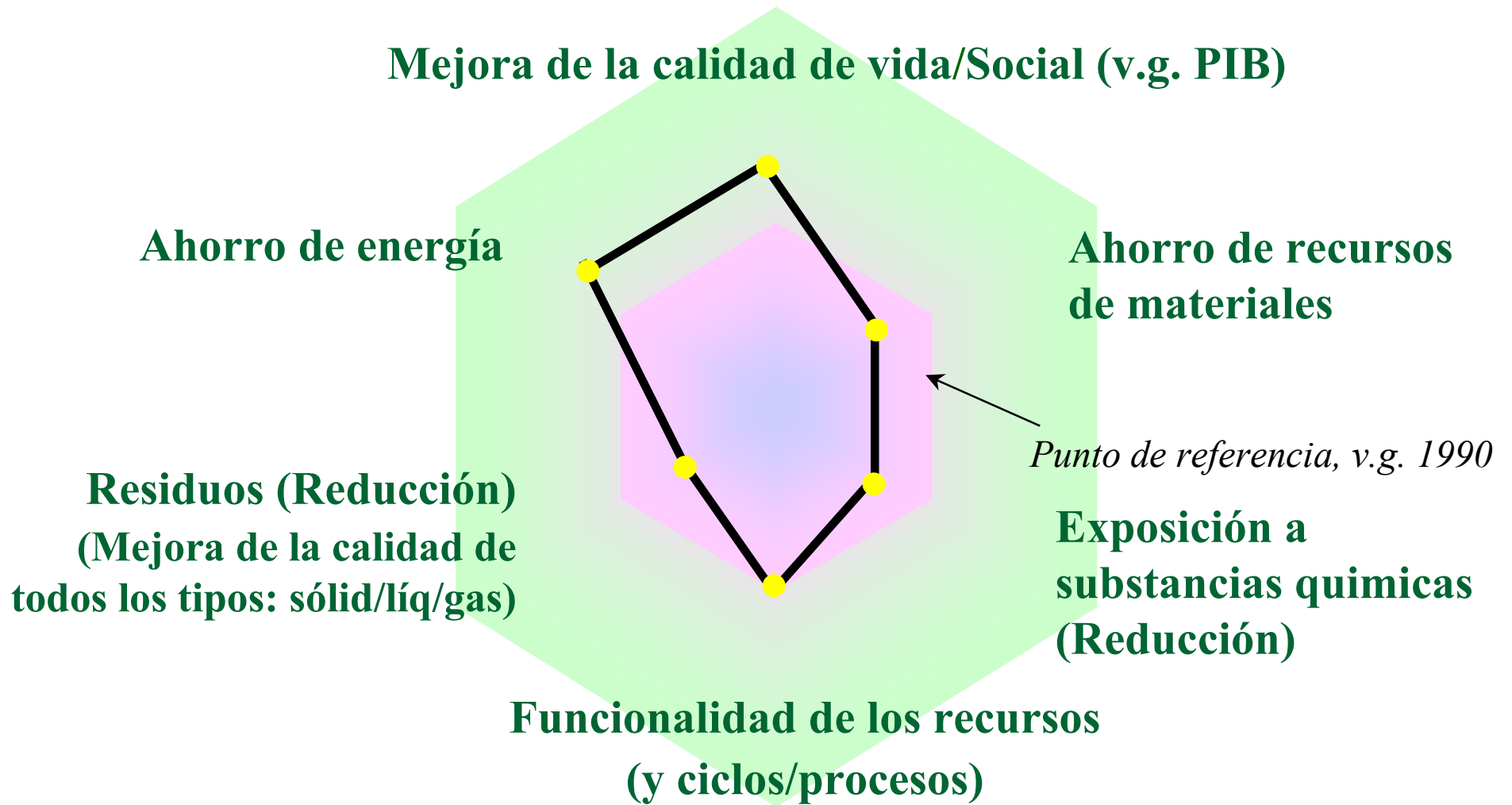
Como resultado de esta actuación:

- ✓ Sectores como el agrícola, la construcción, el forestal y el del transporte, experimentarán un incremento de empleo a corto, medio y largo plazo.
- ✓ Otros sectores fundamentales serán: las energías renovables, la gestión de residuos y el reciclaje, sectores hídrico y pesquero verdes...





# *Compás de la Sostenibilidad: un ejemplo*



# SITUACION DE PARTIDA



- Según datos del Proyecto Estadístico Oficial “**Actividad económica y medio ambiente**” elaborado por la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía referidos al año 2010, enmarcado en el Plan Estadístico de Andalucía del Instituto de Estadística de Andalucía (2007-2010), en los sectores tradicionalmente asociados al medio ambiente, **existen 88.981 puestos de trabajo.**
- **Casi el 57% del empleo verde existente en España se concentra en cuatro comunidades autónomas: Cataluña (93.660), Andalucía (18%; 91.5217 empleos), Comunidad de Madrid (62.494) y Comunidad Valenciana (54.279).**
- **Se desprende que, lejos de haber agotado su capacidad de crecimiento y de creación de empleo, el sector económico del medio ambiente en Andalucía se encuentra aún en una fase de desarrollo temprana con enormes posibilidades de expansión.**



# Sectores clave a desarrollar en Andalucía.



- Gestión Ambiental del Medio Atmosférico
- Gestión Sostenible de los Recursos Hídricos
- Gestión de Residuos, Reciclaje y descontaminación de Suelos.
- Gestión Sostenible de la Energía
- Agricultura, Ganadería y Pesca sostenibles
- Gestión de Espacios Naturales y Actividades Forestales sostenibles
- Ecoturismo
- Educación y Sensibilización Ambiental
- Investigación y Desarrollo en Materia Ambiental
- Servicios Ambientales
- Ecología Industrial
- Edificación y Rehabilitación
- Transporte Sostenible



## Nº DE OCUPADOS EN 2010 POR AMBITO DE ACTUACION AMBIENTAL EN ANDALUCIA Y PREVISIONES A 2020

ÁMBITO DE ACTUACIÓN AMBIENTAL	PERSONAL OCUPADO			
	AÑO 2010	CRECIMIENTO	AÑO 2020	TASA VARIACIÓN
(01) Gestión ambiental del medio atmosférico	1.364	1.196	2.560	87,71
(02) Gestión sostenible de los recursos hídricos	12.865	11.284	24.149	87,71
(03) Gestión de residuos, reciclaje y descontaminación de espacios	21.519	18.875	40.394	87,71
(04) Gestión sostenible de la energía	6.476	9.252	15.728	142,87
(05) Agricultura, ganadería y pesca sostenibles	17.276	13.748	31.024	79,58
(06) Gestión de espacios protegidos y actividades forestales sostenibles	8.693	7.625	16.318	87,71
(07) Ecoturismo	7.278	8.318	15.596	114,29
(08) Educación y sensibilización ambiental	5.518	4.840	10.358	87,71
(09) Investigación y desarrollo en materia ambiental	2.587	2.269	4.856	87,71
(10) Otros servicios ambientales: Consultoría e ingeniería ambiental multi-ámbito	5.405	4.741	10.146	87,71
<b>TOTAL PRODUCCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS AMBIENTALES</b>	<b>88.981</b>	<b>82.149</b>	<b>171.130</b>	<b>92,32</b>

## SITUACION ESTIMADA



- Los datos de empleo verde previsto para el año 2020 en Andalucía se estiman en 171.130 aplicando las hipótesis de evaluación de la economía medioambiental formuladas en el **“Informe Económico del Presidente del Gobierno de España de 2009”**.
- Esta estimación supone un incremento de más de 82.000 puestos de trabajo que se vincularán al enverdecimiento de la economía andaluza, un 92,32 % de tasa de variación respecto a 2010.



## Nº DE OCUPADOS EN 2010 POR AMBITO DE ACTUACION AMBIENTAL EN ANDALUCIA Y PREVISIONES A 2020

ÁMBITO DE ACTUACIÓN AMBIENTAL	PERSONAL OCUPADO			
	AÑO 2010	CRECIMIENTO	AÑO 2020	TASA VARIACIÓN
(01) Gestión ambiental del medio atmosférico	1.364	1.196	2.560	87,71
(02) Gestión sostenible de los recursos hídricos	12.865	11.284	24.149	87,71
(03) Gestión de residuos, reciclaje y descontaminación de espacios	21.519	18.875	40.394	87,71
(04) Gestión sostenible de la energía	6.476	9.252	15.728	142,87
(05) Agricultura, ganadería y pesca sostenibles	17.276	13.748	31.024	79,58
(06) Gestión de espacios protegidos y actividades forestales sostenibles	8.693	7.625	16.318	87,71
(07) Ecoturismo	7.278	8.318	15.596	114,29
(08) Educación y sensibilización ambiental	5.518	4.840	10.358	87,71
(09) Investigación y desarrollo en materia ambiental	2.587	2.269	4.856	87,71
(10) Otros servicios ambientales: Consultoría e ingeniería ambiental multi-ámbito	5.405	4.741	10.146	87,71
<b>TOTAL PRODUCCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS AMBIENTALES</b>	<b>88.981</b>	<b>82.149</b>	<b>171.130</b>	<b>92,32</b>

# CARACTERÍSTICAS EN ANDALUCÍA



- En Andalucía la transformación hacia una Economía Verde trasciende a un departamento concreto de la administración, por lo que debe aportar visión horizontal a las políticas del Gobierno de Andalucía y a las administraciones locales. (***“Ambientalizar” el conjunto de las políticas sectoriales***).
- A su vez la Economía Verde contemplará el medio ambiente como motor del desarrollo socioeconómico y establecerá magnitudes socioeconómicas a las políticas ambientales, midiendo su impacto sobre la economía y el empleo (***“Empleabilizar” las políticas ambientales***).
- Esta transformación de la economía andaluza debe constituirse desde una Visión Compartida de conjunto de la sociedad andaluza y, por tanto, requiere de un proceso participativo que implique a las organizaciones representativas de la misma (**Gobernanza**).



## “Ambientalizar” el conjunto de las políticas sectoriales).



### EVALUACION AMBIENTAL DE PLANES Y PROGRAMAS

### EVALUACION AMBIENTAL DE PLANES Y PROGRAMAS

#### Objetivos

Conseguir un elevado nivel de protección del medio ambiente y contribuir a la **integración de aspectos medioambientales** en la **preparación y adopción** de planes y programas con el fin de promover un **desarrollo sostenible**, garantizando la realización de una **evaluación medioambiental** de determinados planes y programas que puedan tener efectos significativos en el medio ambiente.

- Dado el carácter preventivo de la EA y el nivel estratégico en que se aplica, se trata de un instrumento con marcado potencial de integración de las consideraciones ambientales en los procesos de toma de decisiones estratégicas: objetivos ambientales, económicos y sociales.





## **“Empleabilizar” las políticas ambientales**



<b>1. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE MEDIO AMBIENTE, HORIZONTE 2017</b>	
<b>Áreas</b>	<b>Programas</b>
1. Información ambiental	-
2. Mantenimiento y mejora de servicios administrativos	-
3. Gestión sostenible del medio natural	Conservación de la biodiversidad y geodiversidad
	Gestión e interconexión de espacios naturales
	Uso público en el medio natural
	Gestión forestal
4. Gestión sostenible de los recursos hídricos	Gestión de los recursos hídricos continentales
	Gestión de los recursos hídricos litorales
	Prestación de servicios asociados a los recursos hídricos
5. Sostenibilidad urbana	Calidad del medio ambiente urbano
	Movilidad sostenible
6. Integración ambiental de la actividad económica	Prevención y control de la contaminación
	Fomento de prácticas ambientales
	Instrumentos económicos para la mejora medioambiental del tejido industrial



## **“Empleabilizar” las políticas ambientales”**



<b>PREVISIÓN FINANCIERA DEL PLAN DE MEDIO AMBIENTE DE ANDALUCÍA 2017 PERIODO 2012-2013</b>		
<b>ÁREAS Y MATERIAS HORIZONTALES</b>	<b>Total inversión (€) 2012-2013</b>	<b>% Inversión</b>
<b>1.- Información ambiental</b>	<b>18.337.877,53</b>	<b>1,10</b>
<b>2.- Mantenimiento y mejora de servicios administrativos</b>	<b>5.195.168,38</b>	<b>0,31</b>
<b>3.- Gestión sostenible del medio natural</b>	<b>629.916.767,84</b>	<b>37,93</b>
<b>4.- Gestión sostenible de los recursos hídricos</b>	<b>555.832.557,26</b>	<b>33,47</b>
<b>5.- Sostenibilidad urbana</b>	<b>275.025.444,39</b>	<b>16,56</b>
<b>6.- Integración ambiental de la actividad económica</b>	<b>130.448.822,04</b>	<b>7,85</b>
<b>7.- Materias horizontales</b>	<b>46.177.788,79</b>	<b>2,78</b>
<b>INVERSION TOTAL</b>	<b>1.660.934.426,23</b>	<b>100,00</b>



<b>Estructura programática de la Adecuación del Plan Forestal Andaluz para el horizonte 2015 Previsión Presupuestaria</b>	<b>Horizonte 2015</b>
<b>PROGRAMA 1. CONTROL DE LA EROSIÓN Y DESERTIFICACIÓN Y RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS DEGRADADOS</b>	<b>635.696.454,89</b>
<b>PROGRAMA 2. APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS FORESTALES RENOVABLES Y TRANSFORMACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS FORESTALES</b>	<b>488.997.272,98</b>
<b>PROGRAMA 3. CONTROL DE INCENDIOS FORESTALES</b>	<b>586.796.727,59</b>
<b>PROGRAMA 4. CONTROL Y SEGUIMIENTO DE PLAGAS, ENFERMEDADES Y OTROS AGENTES NOCIVOS PARA LA MASAS FORESTALES</b>	<b>24.449.863,65</b>
<b>PROGRAMA 5. CONSERVACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y GEODIVERSIDAD Y GESTIÓN CINEGÉTICA Y PISCÍCOLA</b>	<b>293.398.363,80</b>
<b>PROGRAMA 6. ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS Y ARTICULACIÓN DE LOS ELEMENTOS QUE INTEGRAN EL MEDIO NATURAL</b>	<b>244.498.636,51</b>
<b>PROGRAMA 7. USO PÚBLICO</b>	<b>171.149.045,54</b>
<b>TOTAL PLAN FORESTAL ANDALUZ HORIZONTE 2015</b>	<b>2.444.986.364,96</b>



# ANDALUCIA



## OBJETIVO

*Reforzar un modelo de producción y consumo orientado a la puesta en valor del capital natural de Andalucía que genere competitividad a través de la innovación y la ecoeficiencia así como, la demanda de nuevos servicios y productos generadores de empleo y emprendimiento.*

