



RESULTADOS DE ENCUESTAS DIAGNÓSTICO:

Localización de explotaciones en las que se realizaron las encuestas por municipios:

GANADERO	Nº	FORESTAL	Nº	VITÍCOLA	Nº	HORTÍCOLA	Nº
Arzúa	81	A Guarda	73	A Rúa	18	Arteixo	43
Becerreá	34	Boiro	60	Cambados	32	Betanzos	39
Coristanco	41	Brión	63	Leiro	28	Cambados	47
Frades	70	AFonsagrada	85	Monforte de Lemos	31	Carballo	50
Lalín	87	O Rosal	66	Monterrei	35	Laracha	38
Melide	77	Oia	60	O Rosal	20	Meis	44
Ordes	71	Ourol	74	Pantón	27	O Rosal	30
Santa Comba	90	Rianxo	59	Ribadavia	34	Ribadumia	30
Tordoia	40	Rois	50	Sabiñao	25	Vilalba	45
Viana	69	Viana	60	Verín	30	Xinzo de Limia	44

El número de encuestas realizadas por sector fue el siguiente:

- Ganadero: 660 (240 de ganado vacuno de leche, 231 de ganado vacuno de carne, 36 de ovino-caprino, 108 de porcino, 33 avícola y 12 de cunícola).
- Forestal: 650
- Vitícola: 280
- Hortícola: 410 (246 al aire libre y 164 en invernadero).

A continuación se muestran los resultados por preguntas de las encuestas realizadas:

- **Cantidad de las precipitaciones:** casi el 70% de los encuestados creen que la cantidad de precipitaciones no ha sufrido cambios significativos, y el resto creen, en partes casi iguales, que ha aumentado o disminuido.



- **Número de días de precipitaciones:** tres cuartas partes de los entrevistados no consideran que haya cambios en este aspecto, aunque un 14% cree que el número de días de lluvia es menor que antaño.
- **Fenómenos de lluvia extrema:** aquí se muestra una clara tendencia de cambio pues mientras el 62% cree que los fenómenos de lluvia no han sufrido cambios, el 34% creen que han aumentado.
- **Sequía:** casi el 40% de los encuestados creen que la sequía ha aumentado, afectando sobre todo al sector hortícola. Esta mayor percepción puede deberse a la mayor necesidad de riego en las huertas, tanto al aire libre como en invernadero. No obstante, más de la mitad de los encuestados cree que no han sufrido cambios.
- **Número de días de nevada:** más de la mitad de los encuestados creen que han disminuido los días de nevada, mientras la restante muestra de población no percibe cambios significativos.
- **Temperatura media:** en cuanto a esta variable, no se aprecia una tendencia clara por parte de los encuestados, pues la inmensa mayoría no percibe cambios importantes.
- **Temperaturas extremas:** en este caso, refiriéndonos a las temperaturas extremas, casi un tercio de los encuestados opinan que han aumentado dichos valores mientras el 27% cree que han aumentado las temperaturas extremas.
- **Número de días fríos:** esta variable no muestra cambios perceptibles con el paso de los años pues la mayoría opina el número de días fríos no ha sufrido cambios.
- **Número de días cálidos:** un 19% de los encuestados creen que ha aumentado el número de días cálidos mientras que el 75% no han notado cambios significativos. El resultado por sectores es muy parecido, no obstante las respuestas varían dependiendo de la zona de Galicia en la que nos encontremos.
- **Fecha de la primera helada:** solo un 9% aprecia cambios significativos de retraso en la primera helada mientras que prácticamente el porcentaje restante no percibe cambios. Solo un 2% cree que la primera helada se ha adelantado.
- **Fecha de la última helada:** un 14% de la población encuestada cree que la última helada se ha adelantado, es decir, sucede antes de lo previsto, mientras que la mayoría (84%) no percibe grandes cambios.
- **Período libre de heladas:** un 16% cree que este período es mayor lo que significa menos días de helada. Este dato viene a corresponderse a las dos anteriores preguntas, pues este significativo porcentaje cree que la primera helada se atrasa y la



- última se adelanta. No obstante, la mayoría de los encuestados no percibe cambios.
- **Incidencia de plagas y enfermedades:** casi un tercio de los encuestados piensan que sí que ha aumentado la incidencia de plagas y enfermedades, sobre todo en el sector forestal y ganadero. La disminución de estos factores es casi imperceptible, mientras que el resto del porcentaje no percibe grandes cambios.
 - **Estados fenológicos:** es de destacar que un cuarto de la población sí percibe cambios y adelantos de los estados fenológicos de las cosechas o cambios en los ciclos reproductivos del ganado. El retraso en estos ciclos apenas se percibe mientras que la mayoría no percibe cambios.
 - **Producción final:** más de un cuarto de la población encuestada percibe disminuciones en la producción final mientras que un 65% no percibe variaciones importantes.
 - **Conocimiento del fenómeno del Cambio Climático:** casi a partes iguales se encuentran los que conocen el fenómeno y los que lo desconocen.
 - **Conocimiento de la contribución agraria al Cambio Climático:** ya en esta pregunta, sólo parecen conocer dicha contribución una décima parte de los encuestados. Esto quiere decir que, aunque muchos sepan lo que es el Cambio Climático, pocos conocen como afecta a la actividad agraria y viceversa.
 - **Conocimiento de las medidas de mitigación y adaptación al Cambio Climático:** solo el 8% afirma conocer alguna de las medidas.
 - **Aplicación de las medidas de mitigación y adaptación al Cambio Climático:** el mismo porcentaje que conoce las medidas dice aplicarlas, mientras la inmensa mayoría ni las conoce ni la aplica.
 - **Disposición de modificar el sistema productivo debido al Cambio Climático:** aunque la mayoría desconoce las medidas de mitigación y adaptación, un 16% está dispuesto a modificar su sistema productivo mientras el porcentaje restante no se lo había planteado. Esta no-disposición se podría deber a la falta de conocimientos sobre el tema, desconociendo por tanto las consecuencias de no aplicar medidas en un intervalo corto de tiempo y por otro lado debido también al desconocimiento de los beneficios de aplicar medidas de ahorro y eficiencia que mitigan el impacto de cualquiera de nuestras actividades.

Comparando la información obtenida a través de las encuestas con las reuniones (véase “Actividad 1: Reuniones con asesores externos relacionados con el Cambio Climático y sector agroforestal”) donde se



repasaron y debatieron las consecuencias que tendrá el Cambio Climático en variables como las de las encuestas basándonos siempre en estudios y previsiones científicas, muchas de ellas elaboradas por las administraciones pública y por expertos de las Universidades gallegas. Las encuestas corroboran algunas previsiones científicas, mientras que por otro lado, la población no percibe ciertos cambios estudiados.

- La temperatura media gallega tiene un período de tendencia positiva que va desde 1973 hasta la actualidad. *Este incremento no ha sido percibido por la población encuestada.*
- En el período 1973-2000 se constata un aumento de días cálidos (preferentemente en primavera y verano) aumentando también las noches cálidas pero a una tasa muy superior en verano. *El 19% de la población de estudio ha percibido este aumento en el número de días cálidos.*
- Por otra parte, para el mismo periodo, destaca el descenso de días fríos generalizado y significativo en todas las épocas del año. *La población de estudio no percibe una variación en el número de días fríos.*
- El aumento en el número de extremos cálidos es claramente superior al descenso de extremos fríos.
- En lo que se refiere a la precipitación acumulada anual, la media regional gallega y las medias subregionales no muestran ninguna tendencia significativa. *La mayoría de los encuestados no perciben menos precipitación, aunque sí menos días de lluvia.*
- En cuanto a los extremos de precipitación aumentan claramente los episodios de lluvia intensa en otoño y disminuyen en primavera, constatándose además una disminución de los períodos de retorno de los eventos extremos de precipitación. *Como resultado de las encuestas, el 34% de la población encuestada cree que se producen más fenómenos de lluvia extremos.*
- Se detecta una disminución de las condiciones de sequía para los meses de julio y agosto en el período 1961-2006 o, lo que es lo mismo, una tendencia hacia la condiciones de aumento ligero de la precipitación estival. Esta tendencia por término medio invierte su sentido (aumento de las condiciones de sequía) para los meses de febrero y marzo, en los que la precipitación disminuye. *Así lo perciben el 37% de los encuestados.*
- Se aprecia un atraso paulatino en las fechas en la que tienen lugar las primeras heladas y un adelanto en la fechas en que suceden las últimas, provocando una disminución del número de días con heladas por año desde 1970 hasta la actualidad. Este comportamiento es más acusado en las estaciones más



- orientales de Galicia. Se prevé que se retrasará la primera helada de 10- 18 días en los próximos 30 años. *Este atraso lo percibe apenas el 9% de la población de estudio.*
- El número de días de nieve disminuye desde los años 60 pero muestra una gran variabilidad temporal y un cierto carácter cíclico.
 - Las fases fenológicas de las plantas se ven alteradas por los cambios de temperatura pero también las aves e insectos ven modificados sus ciclos anuales de llegada y emigración. De 204 fenofases analizadas, 93 presentaron variaciones estadísticamente significativas, existiendo adelantos en un 77,4% de los casos y solo un 22,6% de atrasos. *Este cambio casi no es percibido por los encuestados.*

Conclusiones:

Aunque son muchas las consecuencias constatadas y que se están a constatar debidas al Cambio Climático, algunas de ellas ya se dejan notar en la población gallega, aunque muchas veces las respuestas están vinculadas a meros recuerdos o anécdotas y dependiendo de la zona en la que vivamos lo percibiremos de una manera u otra.

Por regla general, la sequía, los fenómenos de lluvia extrema, las temperaturas extremas, las plagas y enfermedades así como el acortamiento del período de heladas son por tanto los cambios que más se dejan sentir entre la población.