Reformular Objetivos

## Objetivos actuales

Copio del proyecto los objetivos actuales

### general

Cuantificar la incertidumbre sobre eventos extremos en la generación de energía a partir de fuentes renovables. Esto consiste en obtener proyeccciones en la generación y su incertidumbre asociada, la variabilidad de curvas IDF y probabilidades de ocurrencia para eventos extremos en la generación

### específicos

1. Series de recursos primarios a escala reducida. Se relevan alternativas de downscaling híbrido o estadístico y se aplicara alguna de las herramientas disponibles a los datos de clima global producidos por IPCC en cada escenario de cambio climático. **Resultado Esperado:** Datos con series proyectadas.
2. Calcular las series de generación de energía por fuente y por escenario. En base a los recursos primarios proyectados construir series de generación de energía y cuantificar incertidumbre con bandas de confianza asociadas. **Resultado Esperado:** Datos de generación proyectada.
3. Probabilidad de eventos extremos en la generación de energía. En base a caracterización de la distribución aleatoria de extremos multivariados se calibran probabilidades de eventos extremos de distinto tipo en cada escenario de cambio climático. **Resultado Esperado:** Tabla con eventos extremos y sus probabilidades

## Objetivos reformulados

*general:* re-escribirlo refiriendo a las series primarias en lugar de generación. La incertidumbre en series proyectadas y los extremos (multivariados?) deben referirse a las series de recursos renovables y no a las de energía.

*específicos:* mantener el 1, quitar el 2, reformular el 3 (referirlo a series de recursos), agregar otro objetivo sobre la selección de esenarios, variables y modelos, adecuados a las series de Uruguay.

### General (Nuevo)

Cuantificar la incertidumbre sobre eventos extremos en los recursos primarios necesarios para la generación de energía a partir de fuentes renovables. Esto consiste en obtener proyeccciones de las series de recursos primarios (temperatura, viento, etc) y su incertidumbre asociada, la variabilidad de curvas IDF y probabilidades de ocurrencia para eventos extremos.

### Específicos (Nuevos)

1. Evaluación de modelos y escenarios climáticos relevantes. CMIP6 combina varios modelos (laboratorios en el mundo), escenarios climáticos y variables de distinta periodicidad (diaria, mensual). Sin embargo estas series son construidas a escala global y no todas se adaptan al clima relevante para Uruguay. Por este motivo un paso previo a trabajar con series de recursos primarios consiste en estudiar que combinación de modelos y escenarios se adecúa mejor a la realidad Uruguaya. **Resultado Esperado:** Base de datos para una lista de de modelos y escenarios seleccionadas para adecuarse al clima de Uruguay.
2. (Es el ObjEsp 1 anterior) Series de recursos primarios a escala reducida. Se relevan alternativas de downscaling híbrido o estadístico y se aplicara alguna de las herramientas disponibles a los datos de clima global producidos por IPCC en cada escenario de cambio climático. **Resultado Esperado:** Datos con series proyectadas.
3. Probabilidad de eventos extremos en la generación de energía. En base a caracterización de la distribución aleatoria de extremos multivariados se calibran probabilidades de eventos extremos de distinto tipo en cada escenario de cambio climático. **Resultado Esperado:** Tabla con eventos extremos y sus probabilidades