**Comparación WaveWatch III - Clasificadores**

Mediante los clasificadores obtenidos en el punto anterior es posible mejorar la predicción de la altura de ola del modelo WaveWatch III. A continuación se realiza un análisis comparando los rendimientos obtenidos de ambos sistemas de predicción, para las diferentes playas estudiadas. e utilizan las medidas de correlacion y error absoluto medio(MAE) para realizar las comparaciones.

La correlacion y MAE del sistema Wavewatch III se obtuvieron utilizando el valor de altura predicho por el modelo WW3 en el punto, del modelo, mas cercando a la costa y el valor de altura reportado sobre la costa. Mientras que la correlacion y MAE del clasificador se obtuvieron a partir del valor de altura predicho por el clasificador y el valor de altura reportado sobre la costa.

**North Shore**

En las tablas 1.2 y 1.3 se muestran la correlacion y el error absoluto promedio resultante de la evaluacion para el WW3 y el clasificador para la playa *North Shore*.

|  |  |
| --- | --- |
| Correlacion WW3/ObsVisual | Correlacion Clasificador/ObsVisual |
| 0.82 | 0.89 |

Tabla 1.2

|  |  |
| --- | --- |
| MAE WW3/ObsVisual | MAE Clasificador/ObsVisual |
| 1.35 | 0.80 |

Tabla 1.3

En las figuras, se grafican el valor de altura predicho por cada uno de los sistemas junto con el valor verdadero de altura reportado. Claramente se puede apreciar una mejora significativa en el grafico del clasificador, obteniendo dos líneas que son muy similares, por lo que en este caso podemos ver que la utilización del clasificador a mejorado mucho a la utilización de los datos directamente del sistema wave watch III.

Por otra parte, en la, Fig. 4-3, vemos una tabla de dispersión que relaciona las predicciones del modelo WW3 y las observaciones costeras, brindando mejor visibilidad del margen de error de las predicciones.

Teniendo en cuenta que la linea verde representa los valores ideales en que los reportes del modelo son identicos a los sucedido en la costa, vemos que los errores son frecuentes y con un margen grande.

Al utilizar el clasificador obtenemos el grafico de dispersión 4.3. Estas mejoras también se hacen presentes en el gráfico de dispersión donde vemos que las predicciónes se acercan bastante al ideal.